Merc.
104

Mathem

Merc. 104.

Der neuste practische Handlungs-Rechner.

Dieser enthält und lehret
die kaufmännische Vorfälle
in vielen aufgelösten Exempeln nach der kürzsten Art so zu berechnen,
wie solche auch
würklich nach Handlungsgebrauch
vorzukommen pflegen,
nutzbar und dienlich seyn.
Nach denen
besten Grundlehren derer berühmtesten
Auctorum
entworfen
von

F. C. C. Hirth,
Burger und Buchhalter.

Frankfurt am Mayn.
1786.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Vorrede.

Ob es schon an Rechenbüchern, die von der Welschen Practic handeln, nicht fehlt; So ist doch auch aus denenselben leicht zu ersehen, daß sehr viele Exempel gar nicht zum wahren und nützlichen Gebrauch eingerichtet seyn.

Wozu dienet es wohl wann viele hundert Exempel mit Hellerbrüchen, und andern ganz ungewönlichen Zeitlebens nicht zu gebrauchenden Brüchen und Verhältnissen gelehret werden?

Aus verschiedenen gedruckten practischen Rechenbüchern alter berühmter Schrifftsteller ist zu ersehen, da es heisset:

Das ℔ um 12 Xr. $3\frac{3}{4}$ ₰ wie kommen 25 ℔ ꝛc.

Item wann vor $12\frac{3}{4}$ ℔ Waare 1 fl 58 Xr. $2\frac{3}{10}$ ₰ bezahlt wird, was beträgt 1 Ct.?

Die Ohm um 25 fl 46 Xr. $3\frac{4}{5}$ ₰ wie kommen $57\frac{1}{8}$ Ms.

It. Der Ct um 48 fl 56 Xr. $2\frac{1}{5}$ ₰ wie viel betragen 8 Ct 21 ℔ $18\frac{1}{2}$ Loth?

It. Das ℔ um 8 Rthlr. 7 Xr. $2\frac{3}{5}$ ₰ wie kommen 218 ℔ 30 Loth $3\frac{3}{4}$ Qt. ꝛc. ꝛc.

Was hat man aber nöthig unbrauchbare schwere Exempel zu machen und der Welt vorzustellen die Zeitlebens nicht so vorkommen? Lernende werden nur dadurch aufgehalten und versäumet, das Rechnen wird ihnen zum Eckel, und was soll man immer altfränkische schlechte Wege nachahmen, da man zu jezigen Zeiten alles zu verbessern und zu erleichtern sucht.

Weitere Ueberzeugung und Erläuterung ist zu ersehen, aus dem Büchlein so schon zum Druck befördert worden:

Beweiß durch aufgelößte und erklärte Exempel, daß das practische kaufmännische Rechnen, nach gegenwärtigem Zeitpunct auch eine Verbesserung verdiente, und wie solches viel leichter und kürzer zu erlernen seye.

II. Theil der Rechenkunst

Italiänische Practica
oder
kürzeste Rechnungsart.

Diese lehret auf die allerkürzeste Art, sowohl bey kauffmännischen als andern oeconomischen Vorfällen zu rechnen. Sie erfordert aber sich besonders viele und mancherley Vortheile wohl bekannt zu machen und zu erlernen, um sich derselben bey Verfertigung eines Exempels zu bedienen, damit die Verrichtung, kürzer leichter und geschwinder werde. Die mehrsten Vortheile finden sich nun in folgenden 10. Lehrsäzen oder Abtheilungen, welche dann oft und fleißig zu exerciren seyn. Die allgemeine Rechnungsart des 1ten Theils (welche mit nächsten auch verbessert in Druck geben werde) aber vorher richtig und wohl erlernt zu haben, besonders in Brüchen gut erfahren zu seyn, ist sonderlich nöthig.

I.

Multiplicatio,

in unbenamten ganzen Zahlen.

Eine vorhabende Summa mit einer einzelnen Ziffer zu vermehren.

1. Z. Exempel: Multipliciret 125 mit 3. Fac. 375.

125	—	3
375		

2. Mult. 386 mit 4 Fac. 1544.
3. It. 265 mit 5 Fac. 1325.
4. It. 384 mit 6 Fac. 2304.
5. It. 856 mit 7 Fac. 5992.
6. It. 786 mit 8 Fac. 6288.
7. It. 645 mit 9 Fac. 5805.

2) Mit einer Zahl oder Summa von 2. Ziffern, welche in dem Ein mal eins enthalten, nach der Verstreuung zu multipliciren.

8. Mult. 734 mit 24. Fac. 17616.

734	—	24	Oder:	734	—	24
2936		4		2202		3
17616		6		17616		8

9. It. 525 mit 27 Fac. 14175.
10. It. 634 mit 32 Fac. 20288.
11. It. 583 mit 35 Fac. 20405.
12. It. 630 mit 42 Fac. 26460.
13. It. 765 mit 45 Fac. 34425.
14. It. 875 mit 48 Fac. 42000.
15. It. 535 mit 56 Fac. 29960.
16. It. 603 mit 63 Fac. 37989.
17. It. 425 mit 64 Fac. 27200.

18. It. 337 mit 72 Fac. 24264.
19. It. 527 mit 49 Fac. 25823.

3) Mit einer Summa so sich gänzlich theilen lässet, und aus 3 oder mehr Ziffern bestehet nach der Verstreuung zu mult.

20. Mult. 3412 mit 432 Fac. 1473984.

```
   3412  —  432(9
  30708      48(8
 245664       6(6
1473984       1
```

21. It. 4276 mit 392 Fac. 1676192.
22. It. 5348 mit 567 Fac. 3032316.
23. It. 798 mit 294 Fac. 234612.
24. It. 987 mit 360 Fac. 355320.

4) Eine unschickliche Zahl, so um eins grösser, als solche im Ein mal eins, enthalten, per Plus zu multipliciren.

25. Multipliciret 374 mit 37 Fac. 13838.

```
  374 mit 37
 2244      6 + 1
13838      6
```

26. It. 853 mit 43 Fac. 36679.
27. It. 978 mit 29 Fac. 28362.
28. It. 475 mit 73 Fac. 34675.

5) Eine

5) Eine Summa von 3 und mehr Zahlen so nicht gänzlich theilbar ist nach der Zerstreuung per Plus 1. 2. 3. 4 und 5. zu multipliciren.

29. Multipliciret 1437 mit 337 Fac. 484269.

1437 mit 337(8 + 1
42(7
6(6
1

30. It. 4758 mit 487 Fac. 2317146.
31. It. 13594 mit 383 Fac. 5206502.

13594 mit 383(9 + 5
122346 42(7
856422 6(6
5138532 1
67970
5206502

NB. Weilen diese Art weitläuftiger wird, und denen Scholaren öffters schwerer fällt als folgende so kan man setzen.

13594 mit 383
40782
108752
40782
5206502

Diese

Diese Setzung erfordert 31. Zahlen die vorherige aber 48, und kan nicht so leicht geirret werden als in ersterer Art, folglich kan man diese kürzere Arbeit vorziehen.

32. It. 4856 mit 437 Fac. 2122072.
33. It. 5942 mit 268 Fac. 1592456.
34. It. 8754 mit 365 Fac. 3195210.
35. It. mult. 8725 mit 239 Fac. 2085275.
36. It. 3748 mit 743 Fac. 2784764.

6) Mit 10. 100. 1000. 10000 rc. zu multipliciren: Hier hat man nur nöthig 1. oder mehr Nullen an die Summa anzuhängen.

Mult. 743 mit 10 Fac. 743,0.
It. 974 mit 100 Fac. 974,00.
37. It. 8753 mit 1000 Fac. 8753,000.

7) Mit einer Summa oder Zahl dabey 1. oder mehr Nullen stehen zu mult.

38. Mult. 583 mit 60 Fac. 3498,0
39. Mult. 656 mit 90 Fac. 59040.
40. It 774 mit 500 Fac. 387000.
41. It. 8635 mit 7000 Fac. 60445000.

8) Mit 11. sehr leichte zu multipliciren.

42. Mult. 452 mit 11 Fac. 4972.
452
4972

oder setze erstere Summa einmal um 1. Zahl noch einmal vor oder hinterwärts.

452 Oder 452

$$\begin{array}{r} 452 \\ \underline{452} \\ 4972 \end{array} \quad \text{Oder} \quad \begin{array}{r} 452 \\ \underline{452} \\ 4972 \end{array}$$

43. It. mult. 743 mit 11 Fac. 8173.
44. It. 5736 mit 11 Fac. 63096.
45. It. 8957 mit 11 Fac. 98527.

9) Mit Zahlen zu multipliciren deren erste Ziffer 1. ist.

46. Mult. 634 mit 13

$$\begin{array}{r} \underline{1902} \\ \text{Fac. } 8242 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 13 \\ 10 \\ 3 \end{array}$$

47. It. 583 mit 15 Fac. 8745.
48. It. 765 mit 16 Fac. 12240.
49. It. 825 mit 17 Fac. 14025.
50. It. 915 mit 18 Fac. 16470.
51. It. 736 mit 19 Fac. 13984.
52. Mult. 638 mit 104 Fac. 66352

$$\begin{array}{r} \underline{2552} \\ 66352 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 104 \\ 100 \\ 4 \end{array}$$

53. It. 7547 mit 105 Fac. 792435.
54. It. 6415 mit 106 Fac. 679990.
55. It. 8213 mit 107 Fac. 878791.
56. It. 4796 mit 108 Fac. 517968.
57. Mult. 634 mit 135.

$$\begin{array}{r} 1902 \\ \underline{3170} \\ \text{Fac. } 85590 \end{array}$$

58. It. 857 mit 143 Fac. 122551.
59. It. 548 mit 154 Fac. 84392.
60. It. 452 mit 167 Fac, 75484.

10) Mit einer Zahl deren leztere Ziffer 1. ist.

61. Mult. 465 mit 31 Fac. 14415.

1395	1
14415	30

62. It. 587 mit 51 Fac. 29937.
63. It. 746 mit 61 Fac. 45506.
64. It. 479 mit 81 Fac. 38799.
65. Mult. 537 mit 401

2148 ..	1
Fac. 215337	400

66. Mult. 947 mit 501 Fac. 474447.
67. It. 853 mit 701 Fac. 597953.
68. It. 638 mit 901 Fac. 574838.
69. Mult. 567 mit 431

1701	
2268	1
	30
Fac. 244377	400

70. It. 438 mit 571 Fac. 250098.
71. It. 705 mit 651 Fac. 458955.
72. It. 857 mit 861 Fac. 737877.

73. It. mult. 384 mit 215

1920
384
768

Fac. 82560

74. It. 653 mit 413 Fac. 269689.
75. It. 768 mit 617 Fac. 473856.
76. It. 963 mit 819 Fac. 788697.

11) Mit einer Zahl, welche ein einzler Theil aus 100 oder 1000, zu multipliciren.

77. Multipl. 65.. mit 25

Fac. 1625 $\frac{1}{4}$ aus 100

78. It. 76 mit 25 Fac. 1900.
79. It. 82 mit 25 Fac. 2050.
80. It. 95 mit 25 Fac: 2375.
81. Mult. 68.., mit 125

Fac. 8500 $\frac{1}{8}$ 1000

82. It. 483 mit 125 Fac. 60375.
83. It. 527 mit 125 Fac. 65875.
84. It. 634 mit 125 Fac. 79250.
85. It. 723 mit 125. Fac. 90375.

12) Mit einer Zahl, welche ein einzelner Theil aus etlichen Hundert oder Tausenden ist. Z. E.

86. Mult.

86. Mult. 3789.. mit 75

1136700 — ¼ aus 300

4) 284175

Weilen auf diese Art kein Vortheil, so bleibt man lieber bey der Manier wie nach No. 31. gelehrt worden, nemlich.

3789 — 75

18945
26523

284175

87. It. 2839 mit 175 Fac. 496825.
88. It. 1765 mit 225 Fac. 397125.
89. It. 786 mit 375 Fac. 294750.
90. It. 687 mit 875 Fac. 601125.

Man hat noch mehrere Arten bald per Subtractionem und bald per Additionem zu multipliciren, weilen aber die Exempel nicht kürzer werden, und die allzuvielerley Arten die Scholaren nur confus machen, so werden solche hier weggelassen.

Die Proba über das Multipliciren ist die richtigste, wenn mit der Zahl womit man multiplicirt hat wieder dividirt wird z. E.

75 — 284175 — 3789.

Dieses zeigt das 86te Exempel.

II.

Divisio,

in unbenamten ganzen Zahlen.

1) Eine vorhabende Summe durch eine einzelne Ziffer zu dividiren.

1. Z. E. Dividirt 3 in 7947.

3 — 7947
Fac. 2649

2. It. 5 in 8485 Fac. 1697.
3. It. 7 in 36981 Fac. 5283.
4. It. 8 in 40976 Fac. 5122.
5. It. 9 in 38763 Fac. 4307.

2) Mit einer zusammen gesezten Zahl so im Ein mal Ein enthalten und theilbar ist.

6. Dividirt 24 in 10968.

4 — 2742
6 — Fac. 457

Oder anderst zerstråut

24 — 10968

3 — 3656
8 — 457

7. It.

7. It. 27 in 18927 Fac. 701.
8. It. 28 in 8484 Fac. 303.
9. It. 32 in 5056 Fac. 158.
10. It. 35 in 23079 Fac. $659\frac{2}{5}$
11. It. 48 in 84576 Fac. 1762.
12. It. 63 in 82215 Fac. 1305.
13. It. 36 in 175080 Fac. $4863\frac{1}{3}$
14. It. 45 in 56375 Fac. $1252\frac{7}{9}$
15. It. 56 in 15694 Fac. $280\frac{1}{4}$
16. It. 72 in 35544 Fac. $493\frac{2}{3}$
17. It. 24 in 40101 Fac. $1670\frac{7}{8}$

4	$10025\frac{1}{4}$
6	$1670\frac{21}{24}\,|\,\frac{7}{8}$

18. It. 36 in 77677 Fac. $2157\frac{25}{36}$.
19. It. 48 in 84726 Fac. $1765\frac{1}{8}$
20. It. 54 in 49917 Fac. $924\frac{7}{18}$.

3) Eine aus 3 oder mehr Ziffern zusammen gesezte Zahl, so sich zerstråuen låßt zu dividiren.

21. Item. 112 in 36400

8)	14	4550
7)	2	650
2)	1	325

22. It. 126 in 71784 Fac. $569\frac{5}{7}$

23. It.

23. It. 135 in 31896 Fac. 236 $\frac{4}{15}$.
24. It. 144 in 66600 Fac. 462 $\frac{1}{2}$.
25. It. 168 in 34536 Fac. 205 $\frac{4}{7}$.
26. It. 196 in 58884 Fac. 300 $\frac{3}{7}$.
27. It. 216 in 13986 Fac. 64 $\frac{3}{4}$.
28. It. 224 in 26456 Fac. 118 $\frac{3}{28}$.
29. It. 315 in 48618 Fac. 154 $\frac{12}{35}$.
30. It. 336 in 42432 Fac. 126 $\frac{2}{7}$.

4) Mit 10. 100. 1000. ꝛc. durchs Abschneiden zu dividiren.

31. Z. E. dividirt 10 in 3755 Fac. 375 $\frac{1}{2}$.

$$10 \text{ in } 375 \left| \frac{5}{10} \right| \frac{1}{2}$$

32. It. 10 in 56754 Fac. 5675 $\frac{2}{5}$.
33. It. 100 in 8650 Fac. 86 $\frac{1}{2}$.
34. It. 100 in 7275 Fac. 72 $\frac{3}{4}$.
35. It. 1000 in 654500 Fac. 654 $\frac{1}{2}$.
36. It. 1000 in 705625 Fac. 705 $\frac{5}{8}$.
37. It. 10000 in 95765750 Fac. 9576 $\frac{23}{40}$.
38. It. 10000 in 8535000 Fac. 853 $\frac{1}{2}$.

5) Mit einer Ziffer dabey auch 1. oder mehr Nullen stehen zu dividiren, anderer Art als vorherige.

39. Div. 6ø in 1208ø

Fac. 201 $\frac{1}{3}$

40. It.

40. Jt. 70 in 5040. Fac. 72.
41. Jt. 90 in 67560 Fac. 750$\frac{2}{3}$.
42. Jt. 500 in 684300 Fac. 1368$\frac{3}{5}$.
43. Jt. 600 in 708450 Fac. 1180$\frac{3}{4}$.

6) Mit 11 auf eine leichte Art zu dividiren.

44. Dividirt 11 in 23243
113
Fac. 2113

45. Jt. 11 in 45364 Fac, 4124.
46. Jt. 11 in 68761 Fac. 6251.
47. Jt. 11 in 104544 Fac. 9504.

7) Mit einer Zahl so ein einzelner Bruchtheil aus 100. oder 1000. zu dividiren.

48. Div. 25 in 23575(4
$\frac{1}{4}$ aus 100 — 943|00

49. Jt. 25 in 67335. Fac. 2693$\frac{2}{5}$.
50. Jt. 25 in 14531 Fac. 581$\frac{6}{25}$
51. Jt. 125 in 89625 Fac. 717.
52. Jt. 125 in 13745 Fac. 109$\frac{24}{25}$.
53. Dividirt mit 125 in 49625 Fac. 397.

125 in 49625(8
$\frac{1}{8}$ aus 1000 — 397|000

C 8) Mit

8) Mit einer Zahl zu dividiren, welche ein Bruchtheil aus 3 oder mehr Hundert. als

54. dividirt 75 in 85275 *Fac.* 1137.

```
     75  in  85275(4
     ‿    ‾‾‾‾  ‾‾‾‾‾‾
     1/4   3411 00
aus  300   1137|00
     3         |
     100
```

NB. Weilen bey dieser Art kein Vortheil zu erjagen, und mehr in das künstliche und critische fällt, so dividirt man leichter und kürzer folgendermasen.

```
75|85275|1137
  |1072--|
   --25--
    ----
```

Mit 175 zu dividiren wäre $\frac{1}{4}$ aus 700 und dem vorherigen Exempel an Weitläuftigkeit ähnlich und gleich, deßwegen dergleichen und mehrere Veränderungen vermeide, weilen erst gezeigte Art kürzer ist.

55. dividiret 175 in 964775 Fac. 5513.
56. It. 225 in 93765 *Fac.* $416\frac{11}{15}$.
57. It. 375 in 74650 Fac. $199\frac{1}{15}$.
58. It. 629 in 135263 Fac. $215\frac{28}{629}$.
59. It. 875 in 88396 Fac. $101\frac{3}{125}$.
60. It. 1127 in 162530 Fac. $144\frac{242}{1127}$.

Pr=

Proba über die Division.

Multiplicire No. 55. das Facit 5513 mit 175. als

5513 mit 175
38591
27565
964775

It. wann 225 in 93765 dividirt worden, und 416 Rest 165 bleibt, so fragt sichs ob solches richtig seye?

III.

Multiplicatio,

in benamten ganzen Zahlen.

1. Exempla nach der Regula detri per Multiplicationem.

1. Wann die Elle 56 Xr. kostet. wie viel betragen 2 Ellen? Fac. 1 fl 52 Xr.

1. El. —— 56 Xr. — 2 El.

fl 1 — 52 Xr.

2. Die El. 58 Xr. was betr. 3 El. Fac. 2 fl 54 Xr.
3. It. 47 Xr. mit 4 mulr. Fac. 3 fl 8 Xr.
4. It. 53 Xr. mit 5 mult. Fac. 4 fl 25 Xr.

5. It. 57 Xr. mit 6 . . . Fac. 5 fl 42 Xr.
6. It. 64 Xr mit 7 . . . Fac. 4 Rthl. 88 Xr.
7. It. 76 Xr. mit 8 . . . Fac. 6 Rthl. 68 Xr.
8. It. 67 Xr. mit 9 . . Fac. 6 Rthl. 63 Xr.
9. Multiplicirt 52 Xr. 2 ℌ mit 5 Fac. 4 fl 22 Xr. 2 ℌ.

1 El. — 52 Xr 2 ℌ — 5 El.

fl 4 — 22 — 2 ℌ

NB. Man kan 1. fornen ins Künfftige weglassen.

10. It. 66 Xr. 2 ℌ mit 6 mult. Fac. 4 Rthl. 39. Xr.
11. It. 49 Xr. 2 ℌ mit 7 mult. Fac. 5 fl 46 Xr. 2 ℌ.
12. It 85 Xr. 3 ℌ mit 8 . . . Fac. 7 Rthl. 56 Xr.
13. It. 45 Xr. 2 ℌ mit 10 . . Fac. 7 fl 35 Xr.
14. It. 85 Xr. 2 ℌ mit 11 Fac. 10 Rthl. 40 Xr. 2 ℌ.
15. Wann der Cntr. 8 fl 42 Xr. kostet, was betragen 4 Cntr. Fac. 34 fl 48 Xr.

8 fl — 42 Xr. 4 Cntr.

fl 34 —— 48 Xr.

16. Item 9 Rthl. 80 Xr. mit 5 Fac. 49 Rthl. 40 Xr.

17. It.

17. It. 16 Rthl. 78 Xr. mit 6 Fac. 101 Rthl. 18 Xr.
18. It. 23 Rthl. 56 Xr. mit 7 Fac. 165 Rthl. 32 Xr.
19. Wann der Centr. 12 fl 46 Xr. kostet, was betragen 24 Centr? Fac. 306 fl 24 Xr.

12 fl 46 Xr. mit 24
51 — 4   4
fl 306 — 24   6

20. It. 21 Rthl. 65 Xr. mit 35 Fac. 760 Rthl. 25 Xr.
21. It. 26 fl 54 Xr. mit 42 Fac. 1129 fl 48 Xr.
22. It. 8 Rthl. 87 Xr. — 63 Fac. 564 Rthl. 81. Xr.
23. It. 16 fl 54 Xr. — 70 Fac. 1183 fl —
24 It. 38 Rthl. 76 Xr. — 44 Fac. 1709 Rthl. 14 Xr.
25. Mult. 24 fl 35 Xr. mit 29 Fac. 712 fl 55. Xr.

24 — 35 — 29
98 — 20   4 + 1
fl 712 — 55   7

Oder auf leichtere Art

24. —	35. —	29
221 —	15	
49 —	10	
fl 712 —	55	

26. It. 25 Rthl. 53 Xr. mit 37 Fac. 946 Rthl. 71 Xr.
27. It. 36 fl 47 Xr. mit 43 Fac. 1581 fl 41 Xr.
28. It. 27 Rthl. 48 Xr. mit 46 Facit 1266 Rthl. 48 Xr.
29. It. 21 fl 54 Xr. — 57 Fac. 1248 fl 18. Xr.
30. It. 29 fl 26 Xr. — 67 Fac. 1972 fl 2 Xr.
31. Mult. 26 fl 44 Xr. 2 D mit 39 Facit 1042 fl 55 Xr. 2 D.

26 fl —	44. Xr. —	2. D	mit 39.
240 —	40 —	2.	
80 —	13 —	2	
fl 1042 —	55 —	2. D.	

32. It. 13 Rthl. 46 Xr. 3 D mit 53 Fac. 716 Rthl. 47 Xr. 3 D.
33. It. 18 fl 55 Xr. 2 D mit 58 Fac. 1097 fl 39 Xr.

34. It.

34 It. 19 Rthl. 74 Xr. 2 ₰ — 62 Facit 1229 Rthl. 29 Xr.

35. Mult. 43 fl 35 Xr. 2 ₰ mit 13 Fac. 566 fl 41 Xr. 2 ₰,

43. fl..	35. Xr.	2. ₰. mit	13
130 —	46 —	2	10
fl 566 —	41 —	2. ₰.	3

36. Item 45 fl 25 Xr. 2 ₰ mit 14 Facit 635 fl 57 Xr.

37. It. 22 fl 35 Xr. 2 ₰ — 15 Fac. 338 fl 52 Xr. 2 ₰.

38. It. 23 Rthl. 65 Xr. 2 ₰ — 16 Fac. 379 Rthl. 58 Xr.

39. It. 21 fl $24\frac{1}{2}$ Xr. mit 17 Fac. 363 fl $56\frac{1}{2}$ Xr.

40. It. 12 Rthl. $15\frac{1}{2}$ Xr. mit 18 Facit 219 Rthl. 9 Xr.

41. It. 15 fl $16\frac{1}{2}$ Xr. mit 19 Fac. 290 fl $13\frac{1}{2}$ Xr.

42. Mult. 43 fl 35 Xr. 2 ₰ mit 31 Fac. 1351 fl 20 Xr. 2 ₰.

43 fl --	35 Xr. -	2 ₰ mit 31
130 —	46 —	2
fl 1351 —	20 —	2.

43. It. 45 fl 25 Xr. 2 ₰ mit 41 Fac. 1862 fl $25\frac{1}{2}$ Xr.

44. It.

44. It. 22 fl 35½ Xr. mit 51 Fac. 1152 fl 10½ Xr.
45. It. 23 Rthl. 65½ Xr. mit 61 Fac. 1447 Rthl. 35½ Xr.
46. It. 21 fl 24½ Xr. mit 71 Fac. 1519 fl 59 Xr. 2 D.
47. It. 12 Rthl. 15 Xr. 2 D mit 81 Fac. 985 Rthl. 85 Xr. 2 D.
48. It. 15 fl 16½ Xr. mit 91 Fac. 1390 fl 1 Xr. 2 D.

49. Mult.	13 fl	37 Xr.	3 D	mit —	252(9
	122 —	39 —	3		28(7
	858 —	38 —	1		4(4
Fac. fl	3434 —	33 —	—		1

50. It. 8 Rthl. 53½ Xr. mit 245 Fac. 2105 Rthl. 57½ Xr.
51. It. 6 fl 44¾ Xr. mit 315 Fac. 2124 fl 56¼ Xr.
52. It. 10 fl 25¾ Xr. mit 153 Fac. 1595 fl 39¾ Xr.
53. It. 7 Rthl. 74½ Xr. mit 357 Fac. 2794 Rthl. 46½ Xr.
54. Mult. 12 fl 47½ Xr. mit 100 Fac 1279 fl 10 Xr.

NB. Statt ½ und ¾ Xr. können als 2 und 3 D angesezt werden.

fl

fl. Xr. ₰
12.. 47.. 2.. mit 100

fl. 1279 — 10. — 4 | 200 | 50 Xr.
--
60 | 4750 | 79 fl.
-51
--

55. It. 6 Rthl. 82 Xr. 2 ₰ mit 100 Fac. 691 Rthl. 60 Xr.
56. It. 7 fl. 30½ Xr. mit 500 Fac. 3754 fl. 10 Xr.
57. Mult. 12 fl. 48 Xr. 2 ₰ mit 103 Fac. 1319 fl. 15 Xr. 2 ₰.

fl. Xr. ₰
12.. 48.. 2.. mit 103
38 — 25 — 2

fl. 1319 — 15 — 2

58. It. 17 fl. 24½ Xr. mit 184 Fac. 3203 fl. 8 Xr.
59. It. 27 fl. 53½ Xr. mit 383 Fac. 10682 fl. 30½ Xr.
60. It. 14 Rthl. 68½ Xr. mit 526 Fac. 7764 Rthl. 31 Xr.

NB. Weilen dergleichen Exempla nicht oft vorkommen, so sind mehrere zu ma-

chen überflüßig, und nach der Verstreuung werden solche noch gröser. als No. 59.

```
 fl     Xr.   D.
  27 — 53 — 2 mit 383(9 + 5
 ___________      _____
 251 — 1 — 2       42(7
 ___________      ____
 1757 — 10 — 2      6(6
 ____________      _
 10543 — 3 — --     1
   139 — 27 — 2
 ______________
fl 10682 — 30 — 2
```

Ohne Verstreuung, kürzer

```
  27 fl — 53 Xr. 2 D.    383
  ____________________
  83 — 40 — 2
 223 — 8 — 0
  83 — 40 — 2
 _______________
fl 10682 — 30 — 2.
```

Folgende 4 Tabellen hat man höchst nöthig wohl zu erlernen und auswendig zu können, weilen solche zur kurzen Rechnung den besten Nuzen verschaffen werden.

No. 1.

No. 1.

Einzelne Bruchtheile des Gulden.

30 Xr.	ist	$\frac{1}{2}$ fl
20.		$\frac{1}{3}$
15.		$\frac{1}{4}$
12.		$\frac{1}{5}$
10.		$\frac{1}{6}$
$7\frac{1}{2}$.		$\frac{1}{8}$
6.		$\frac{1}{10}$
5.		$\frac{1}{12}$
4.		$\frac{1}{15}$
$3\frac{3}{4}$.		$\frac{1}{16}$
3.		$\frac{1}{20}$
$2\frac{1}{2}$.		$\frac{1}{24}$
2.		$\frac{1}{30}$
$1\frac{1}{2}$.		$\frac{1}{40}$
1.		$\frac{1}{60}$

No. 2.

Mehrere Bruchtheile des Gulden.

18. Xr.	sind	$\frac{3}{10}$ fl
$22\frac{1}{2}$.		$\frac{3}{8}$
24.		$\frac{2}{5}$
25.		$\frac{5}{12}$
35.		$\frac{7}{12}$
36.		$\frac{3}{5}$
$37\frac{1}{2}$.		$\frac{5}{8}$
40.		$\frac{2}{3}$
45.		$\frac{3}{4}$
48.		$\frac{4}{5}$
50.		$\frac{5}{6}$
$52\frac{1}{2}$.		$\frac{7}{8}$
55.		$\frac{11}{12}$

No. 3.

Einzelne Bruchtheile des Reichsthl.

45. Xr.	ist	$\frac{1}{2}$
30.		$\frac{1}{3}$

No. 4.

Mehrere Bruchtheile des Rthl.

12. Xr.	sind	$\frac{2}{15}$
20.		$\frac{2}{9}$

$22\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{4}$	27.	$\frac{3}{10}$
18.	$\frac{1}{5}$	$33\frac{3}{4}$.	$\frac{3}{8}$
15.	$\frac{1}{6}$	36.	$\frac{2}{5}$
$11\frac{1}{4}$.	$\frac{1}{8}$	40.	$\frac{4}{9}$
10.	$\frac{1}{9}$	50.	$\frac{5}{9}$
9.	$\frac{1}{10}$	54.	$\frac{3}{5}$
$7\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{12}$	$56\frac{1}{4}$.	$\frac{5}{8}$
6.	$\frac{1}{15}$	60.	$\frac{2}{3}$
$5\frac{5}{8}$.	$\frac{1}{16}$	63.	$\frac{7}{10}$
5.	$\frac{1}{18}$	$67\frac{1}{2}$.	$\frac{3}{4}$
$4\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{20}$	70.	$\frac{7}{9}$
$3\frac{3}{4}$.	$\frac{1}{24}$	72.	$\frac{4}{5}$
3.	$\frac{1}{30}$	75.	$\frac{5}{6}$
$2\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{36}$	$78\frac{3}{4}$.	$\frac{7}{8}$
$2\frac{1}{4}$.	$\frac{1}{40}$	80.	$\frac{8}{9}$
2.	$\frac{1}{45}$	81.	$\frac{9}{10}$
$1\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{60}$	85.	$\frac{17}{18}$
1.	$\frac{1}{90}$		

Exempla nach der 1te Tabell.

1. Wann das ℔ 30 Xr. kostet, wie viel betragen 16 ℔ Fac. 8 fl.

   1 ℔ — 30 Xr. — 16 ℔

   $\frac{1}{2}$ fl. 8

2. Multipliciret 30 Xr. mit 24 Fac. 12 fl.
3. It. 30 Xr. mit 36 Fac. 18 fl.
4. It. 30 Xr. mit 124 Fac. 62 fl.
5. It. 20 Xr. mit 18 Fac. 6 fl.
6. It. 20 Xr. mit 27 Fac. 9 fl.

6. It.

7. Jt. 20 Xr. . . 66 Fac. 22 fl.
8. Jt. 20 Xr. . . 126 Fac. 42 fl.
9. Jt. 15 Xr. . . 20 Fac. 5 fl.
10. Jt. 15 Xr. . . 48 Fac. 12 fl.
11. Jt. 15 Xr. . . 96 Fac. 24 fl.
12. Jt. 15 Xr. . . 136 Fac. 34 fl.
13. Jt. 12 Xr. . . 45 Fac. 9 fl.
14. Jt. 12 Xr. . . 65 Fac. 13 fl.
15. Jt. 12 Xr. . . 96 Fac. 19 fl 12 Xr.
16. Jt. 12 Xr. . . 136 Fac. 27 fl 12 Xr.
17. Jt. 10 Xr. . . 36 Fac. 6 fl —
18. J. 10 Xr. . . 84 Fac. 14 fl —
19. Jt. 10 Xr. . . 126 Fac. 21 fl —
20. Jt. $7\frac{1}{2}$ Xr. . . 26 Fac. $3\frac{1}{4}$ fl —
21. Jt. $7\frac{1}{2}$ Xr. . . 34 Fac. $4\frac{1}{4}$ fl —
22. Jt. $7\frac{1}{2}$ Xr. . . 68 Fac. $8\frac{1}{2}$ fl —
23. Jt. $7\frac{1}{2}$ Xr. . . 124 Fac. $15\frac{1}{2}$ —
24. Jt. 6 Xr. . . 46 Fac. $4\frac{3}{5}$ fl —
25. Jt. 6 Xr. . . 95 Fac. $9\frac{1}{2}$ fl —
26. Jt. 6 Xr. . . 260 Fac. 26 fl —
27. Jt. 5 Xr. . . 48 *Fac.* 4 fl —
28. Jt. 5 Xr. . . 246 *Fac.* $20\frac{1}{2}$ fl —
29. Jt. 5 Xr. . . 484 *Fac.* $40\frac{1}{3}$ fl —
30. Jt. 4 Xr. . . 80 *Fac.* $5\frac{1}{3}$ fl —
31. Jt. 4 Xr. . . 375 *Fac.* 25 fl —
32. Jt. $3\frac{3}{4}$ Xr. . . 48 *Fac.* 3 fl —
33. Jt. $3\frac{3}{4}$ Xr. . . 264 *Fac.* $16\frac{1}{2}$ fl —

Gebrauch der 2ten Tabelle.

34. Wann die Elle 18 Xr. kostet, wie viel betragen 70 El. *Fac.* 21 fl.

 1 El.

1 El. — 18 Xr. — 70 El.

$\frac{3}{10}$ fl. 21|0

35. It. 18 Xr. mult. mit 125 *Fac.* 37$\frac{1}{2}$ fl.
36. It. 22$\frac{1}{2}$ Xr. mit 80 *Fac.* 30 fl.
37. It. 24 Xr. . . 35 *Fac.* 14 fl.
38. It. 36 Xr. . . 42 *Fac.* 25$\frac{1}{5}$ fl.
39. It. 37$\frac{1}{2}$ Xr. . . 24 *Fac.* 15 fl.
40. It. 37$\frac{1}{2}$ Xr. . . 165 *Fac.* 103$\frac{1}{8}$ fl.
41. It. 40 Xr. . . 36 *Fac.* 24 fl.
42. It. 40 Xr. . . 140 *Fac,* 93$\frac{1}{3}$ fl.
43. It. 45 Xr. . . 48 *Fac.* 36 fl.
44. It. 48 Xr. . . 40 *Fac.* 32 fl.
45. It. 50 Xr. . . 24 *Fac.* 20 fl.
46. It. 52$\frac{1}{2}$ Xr. . . 32 *Fac.* 28 fl.
47. It. 52$\frac{1}{2}$ Xr. . . 120 *Fac.* 105 fl.
48. It. 55 Xr. . . 48 *Fac.* 44 fl.
49. It. 55 Xr. . . 124. *Fac.* 113$\frac{2}{3}$ fl.
50. It. 55 Xr. mit 235 Fac. 215$\frac{5}{12}$ fl.

Gebrauch der 3ten Tabelle.

51. Mult. 45 Xr. mit 28 Fac. 14 Rthl.
52. It. 45 Xr. mit 65 Fac. 32$\frac{1}{2}$ Rthl.
53. It. 30 Xr. mit 45 Fac. 15 Rthl.
54. It. 30 Xr. mit 112 Fac. 37$\frac{1}{3}$ Rthl.
55. It. 22$\frac{1}{2}$ Xr. mit 64 Fac. 16 Rthl.
56. It. 22$\frac{1}{2}$ Xr. mit 135 Fac. 33$\frac{3}{4}$ Rthl.
57. It. 18 Xr. mit 45 Fac. 9 Rthl.
58. It. 18 Xr. mit 125 Fac. 25 Rthl.
59. It. 15 Xr. mit 84 Fac. 14 Rthl.

60. It. 15 Xr. mit 175 Fac. $29\frac{1}{6}$ Rthl.
61. It. $11\frac{1}{4}$ Xr. mit 65 Fac. $8\frac{1}{8}$ Rthl.
62. It. $11\frac{1}{4}$ Xr. mit 140 Fac. $17\frac{1}{2}$ Rthl.
63. It. 10 Xr. mit 73 Fac. $8\frac{1}{9}$ Rthl.
64. It. 10 Xr. mit 218 Fac. $24\frac{2}{9}$ Rthl.
65. It. 9 Xr. mit 35 Fac. $3\frac{1}{2}$ Rthl.
66 It. 9. *Xr.* mit 238 Fac. $23\frac{4}{5}$ Rthl.
67. It. $7\frac{1}{2}$ *Xr.* mit 72 Fac. 6 Rthl.
68. It. $7\frac{1}{2}$ *Xr.* mit 145 Fac. 12 Rthl. $7\frac{1}{2}$ *Xr.*
69. It. 6 *Xr.* mit 65 Fac. $4\frac{1}{3}$ Rthl.
70. It. 6 *Xr.* mit 220 Fac. $14\frac{2}{3}$ Rthl.
71. It. 5 *Xr.* mit 75 Fac. $4\frac{1}{6}$ Rthl.
72. It. $4\frac{1}{2}$ *Xr.* mit 80 Fac. 4 Rthl.
73. It. $3\frac{3}{4}$ *Xr.* mit 132 Fac. $5\frac{1}{2}$ Rthl.

Gebrauch der 4ten Tabelle.

74. Wann die Elle 12 *Xr.* kostet, wie viel Rthl. betragen 60 Ell. *Fac.* 8 Rthl.

1 El. — 12 *Xr.* — 60 El.

$\frac{2}{15}$ | 120 | 8 Rthl.

75. It. 20 *Xr.* mult. mit 72 Fac. 16 Rthl.
76. It. 27 *Xr.* mit 125 Fac. $37\frac{1}{2}$ Rthl.
77. It. $33\frac{3}{4}$ *Xr*, mit 56 Fac. 21 Rthl.
78. It. 36 *Xr.* mit 43 Fac. $17\frac{1}{5}$ Rthl.
79. It. 40 *Xr.* mit 36 Fac. 16 Rthl.
80. It. 50 *Xr.* mit 34 Fac. $18\frac{8}{9}$ Rthl.
81. It. 54 *Xr.* mit 52 Fac. $31\frac{1}{5}$ Rthl.

82. It.

82. It. $56\frac{1}{4}$ *Xr.* mit 45 *Fac.* $28\frac{1}{8}$ Rthl.
83. It. 60 *Xr.* mit 75 *Fac.* 50 Rthl.
84. It. $67\frac{1}{2}$ *Xr.* mit 60 *Fac.* 45 Rthl.
85. It. 70 *Xr.* mit 84 *Fac.* $65\frac{1}{3}$ Rthl.
86. It. 72 *Xr.* mit 88 *Fac* $70\frac{2}{5}$ Rthl.
87. It. 75 *Xr.* mit 95 *Fac.* $79\frac{1}{6}$ Rthl.
88. It. $78\frac{3}{4}$ Xr. mit 64 *Fac.* 56 Rthl.
89. It. 80 *Xr.* mit 36 *Fac.* 32 Rthl.
90. It. 81 *Xr.* mit 125 *Fac.* $112\frac{1}{2}$ Rthl.

Aufgaben von etlichen einzelen Bruchtheilen nach der Zerstreuung auf fl. und Rthl.

91. It. 1 ℔ 27 Xr. — 560. ℔

15	$\frac{1}{4}$	140
12	$\frac{1}{5}$	112
	fl.	252.

Oder kürzer

27 *Xr.*	—	56ø
9		504
2ø	fl.	252

92. It. 48 *Xr.* mit 165 *Fac.* 88 Rthl.
93. It. 32 *Xr.* mit 270 *Fac.* 144 fl.
94. It. 75 *Xr.* mit 288 *Fac.* 240 Rthl.
95. It. 26 *Xr.* mit 144 *Fac.* 62 fl. 24 *Xr.*
96. It. 39 *Xr.* mit 236 *Fac.* 102 Rthl. 24 *Xr.*
97. It. 31 *Xr.* mit 155 *Fac.* 80 fl. 5 *Xr.*

98. It.

98. It. 46 *Xr* mit 180 Fac. 92 Rthl. —
99. Mult. 25 *Xr*. mit 238 Fac. 99 fl 10 *Xr*.

```
 25 Xr. — 238.
 ----------------
 20| 1/3    79. 20
  5| 1/4    19. 50
         ----------
         fl 99. 10
```

Oder kürzer

```
100.  25 —— 238
      5/12  |1190|99 1/6 fl
```

101. 35. *Xr*. Mult. mit 75 Fac. 43 3/4 fl.
102. It. 21 *Xr*. mit 115 Fac. 26 5/6 Rthl.
103. It. 34 *Xr*. mit 253 Fac. 143 fl 22 *Xr*.
104. Mult. 47 *Xr*. mit 278 Fac. 145 Rthl. 16 *Xr*.

```
 47 Xr. —— 278
 ------------------
 45| 1/2    139  —
  2| 1/45    88 — 84
   | 5        6 — 16
            ----------
  9 Rthl. 145 — 16.
```

Oder leichter

```
   278 mit 47 Xr.
   --------
    1946
   |1112
   ------
 90|1306(6|  145 Rthl. 16 Xr.
   |-44(1 |
     --
```

E NB.

NB. Man kan dergleichen Exempel wo die Zerstreuung nicht leicht in die Sinne fällt, geschwinder und richtiger nach lezterer Art machen, wann aber Exempel mit Gulden oder Rthl und daneben noch Xr. vorkommen, so hat die Zerstreuung ihren grosen Nutzen; deswegen auch künftighin eine vollständige Zerstreuungs Tabell. der Xr. auf fl und Rthl. wie auch ℔ auf Cl Mark. Loth. Qt. Ohm Vrtl. Ms. und dergleichen in Druck gegeben werden soll.

105. It. 17 *Xr.* mit 138 Fac. 39 fl 6 *Xr.*
106. It. 51 *Xr.* mit 112 Fac. 63 Rthl. 42 *Xr.*
107 It. 39 *Xr.* mit 173 Fac. 112 fl 27 *Xr.*

39 *Xr.*		— 173.
30	$\frac{1}{2}$	86 — 30
6	$\frac{1}{5}$	17 — 18
3	$\frac{1}{2}$	8 — 39
		fl 112 — 27.

108. It. 57 *Xr.* mit 139 Fac. 88 Rthl. 3 *Xr.*
109. It. 41 *Xr.* mit 75 Fac. 51 fl 15 *Xr.*
110. It. 65 Xr. mit 143 Fac. 103 Rthl. 25 *Xr.*
111. It. 44 *Xr.* mit 57 Fac. 41 fl 48 *Xr.*
112. It. 69 *Xr.* mit 85 Fac. 65 Rthl. 15 *Xr.*

113. It.

113. It. 55 Xr. mit 146 Fac. 133 fl 50 Xr.
114. It. 78 Xr. mit 154 Fac. 133 Rthl. 42 Xr.
115. It. 47 Xr. mit 93 Fac. 72 fl 51 Xr.
116. Mult. $17\frac{1}{2}$ Xr. mit 235 Fac. 68 fl $32\frac{1}{2}$ Xr.

$17\frac{1}{2}$ Xr. — 235.

10	$\frac{1}{6}$	39 — 10	
$7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	29 — $22\frac{1}{2}$	
		fl 68 — $32\frac{1}{2}$	

Oder 235 mit $17\frac{1}{2}$
1645
$117\frac{1}{2}$

60 | 411($2\frac{1}{2}$ | 68 fl $32\frac{1}{2}$ Xr.
-5(3
--

117. It. $41\frac{1}{4}$ Xr. mit 66 Fac. $30\frac{1}{4}$ Rthl.
118. It. $27\frac{1}{2}$ Xr. mit 78 Fac. $35\frac{3}{4}$ fl.
119. It. $52\frac{1}{2}$ Xr. mit 85 Fac. 49 Rthl. $52\frac{1}{2}$ Xr.
120. It. $18\frac{3}{4}$ Xr. 124 Fac. 38 fl 45 Xr.
121. Mult. 1 fl $27\frac{1}{2}$ Xr. mit 46 Fac. 67 fl 5 Xr.

1 fl — $27\frac{1}{2}$ Xr. — 46. —

20	$\frac{1}{3}$	15. 20	
$7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	5. 45	
		fl 67. 5.	

122. It.

122. It. 2 fl 20 Xr. mit 50 Fac. $116\frac{2}{3}$ fl
123. It. 2 Rthl. 30 Xr. mit 45 Fac. 105 Rthl.
124. It. 4 fl 15 Xr. mit 24 Fac. 102 fl.
125. It. 3 Rthl. 45 Xr. mit 18 *Fac.* 63 Rthl.
126. It. 6 fl 40 Xr. mit 15 *Fac.* 100 fl.
127. It. 7 fl 30 Xr. mit 25 Fac. $187\frac{1}{2}$ fl.
128. It 6 Rthl. $22\frac{1}{2}$ Xr. mit 16 Fac. 100 Rthl.
129. It. 7 Rthl. 30 Xr. mit 18 Fac. 132 Rthl.
130. Mult. 10 fl 20 Xr. mit 25 Fac. 258 fl 20 Xr.

$$\begin{array}{l} 10 \text{ fl } \underbrace{20}_{\frac{1}{3}} \text{ Xr.} \;-\; 25. \\ \qquad\qquad\qquad\quad\;\; \underline{8\frac{1}{3}} \\ \qquad\qquad\qquad \text{fl } 258\frac{1}{3} \end{array}$$

131. It. 10 fl 30 Xr. mit 35 *Fac.* $367\frac{1}{2}$ fl.
132. It. 11 fl 15 Xr. mit 24 *Fac.* 270 fl.
133. It. 11 fl 25 Xr. mit 32 Fac. $365\frac{1}{3}$ fl.
134. It. 12 fl 35 Xr. mit 45 Fac. $566\frac{1}{4}$ fl.
135. It. 13 fl 40 Xr. mit 36 *Fac* 492 fl.
136. It. 14 Rthl. 50 Xr. mit 26 *Fac.* 378 Rthl. 40 Xr.
137. It. 15 Rthl. 75 Xr. mit 29 Fac. $459\frac{1}{6}$ Rthl.

NB. Da an dem Geldpreiß ein einzelner Bruchtheil fehlet, daß solcher das Ganze erreichet, mithin so viel ÷ genommen wird.

138. Mul-

138. Multipliciret 45 Xr. mit 84 Fac. 63 fl.

45 —— 84.
15 | $\frac{1}{4}$ ÷ 21
fl 63.

139. It. 72 Xr. mit 56 Fac. 44 Rthl. 72 Xr.
140. It. 48 Xr. mit 75 Fac. 60 fl.
141. It. 52$\frac{1}{2}$ Xr. mit 96 Fac. 84 fl.
142. It. 56$\frac{1}{4}$ Xr. mit 128 Fac. 120 fl.
143. It. 85 Xr. mit 315 Fac. 297$\frac{1}{2}$ Rthl.
144. It. 55 Xr. mit 97 Fac. 88 fl 55 Xr.
145. It. 82$\frac{1}{2}$ Xr. mit 126 Fac. 115$\frac{1}{2}$ Rthl.
146. It. 78$\frac{3}{4}$ Xr. mit 74 Fac. 64$\frac{3}{4}$ Rthl.

NB. Da dergleichen Exempel bey dem Gebrauch der 4ten Tabelle schon vorgekommen und einerley Verhältniß haben, so kan man sich in mehrern Exempeln leicht selber exerciren.

147. Mult. 9 fl 50 Xr. mit 43 Fac. 422 fl 50 Xr.

9 fl — 50. Xr. mit 43. —
10 fl ÷ 10   7 — 10
$\frac{1}{6}$ fl 422 — 50

148. It. 10 Rthl. 80 Xr. mit 67 Fac. 729 Rthl. und 50 Xr.
149. It. 6 fl 52$\frac{1}{2}$ Xr. mit 73 Fac. 501$\frac{7}{8}$ fl.

150. It. 8 Rthl. $67\frac{1}{2}$ Xr. mit 87 Fac. $761\frac{1}{4}$ Rthl.

151. It. 3 Rthl. 85 Xr. mit 53 Fac. $209\frac{1}{18}$ Rt.

Da der 3te Satz zum Vergleichen oder Verstreuen schicklicher ist, als der 2te Satz.

152. Wann 1 El. 46 Xr. kostet wie viel betragen 60 El. Fac. 46 fl.

1 El. 46 Xr. — 60 El.

fl 46 — — 1 fl.

153. It. Mult. 84 Xr. mit 90 Fac | 84 Rthl.
154. It. 38 Xr. mit 120 Fac. 76 fl.
155. It. 23 Xr. mit 270 Fac. 69 Rthl.
156. It. 47 Xr. mit 15 Fac. 11 fl 45 Xr.

IV.

Divisio,

in benamten ganzen Zahlen.

1 Wann 3 Cntr. 46 fl gekostet haben, wie viel beträgt 1 Cntr. Fac. 15 fl 20 Xr.

3 Cntr. — 46 fl — 1 Cntr.

fl 15 — 20 Xr.

2. It. 4 in 125 Rthl. Fac. 31 Rthl. $22\frac{1}{2}$ Xr.
3. It. 8 in 98 fl Fac. 12 fl 15 Xr.
4. It. 9 in 849 fl Fac. 94 fl 20 Xr.

5. It.

5. It. 7 in 185 Rthl. Fac. 26 Rthl. $38\frac{4}{7}$ Xr.
6. It. 5 in 197 fl 20 Xr. Fac. 39 fl 28 Xr.
7. It. 6 in 88 Rthl. 30 Xr. Fac. 14 Rthl. 65 Xr.
8. It. 3 in 103 fl 15 Xr. Fac. 34 fl 25 Xr.
9. It. 8 in 565 fl 32 Xr. Fac. 70 fl $41\frac{1}{2}$ Xr.
10. It. 9 in 139 Rthl. 54 Xr. Fac. 15 Rthl. 46 Xr.
11. It. Dividiret 16 in 734 fl Fac. 45 fl $52\frac{1}{2}$ Xr.

16 — 734 fl —.
4 | 183 — 30
4 | fl 45 — $52\frac{1}{2}$ Xr.

12. It. 24 in 735 Rthl. Fac. 30 Rthl. $56\frac{1}{4}$ Xr.
13. It. 42 in 947 fl Fac. 22 fl $32\frac{6}{7}$ Xr.
14. It. 54 in 8425 Rthl. Fac. 156 Rthl. $1\frac{2}{3}$ Xr.
15. It. 81 in 6865 fl Fac. 84 fl $45\frac{5}{27}$ Xr.
16. It. 18 in 1048 fl 15 Xr. Fac. 58 fl $14\frac{1}{6}$ Xr.
17. It. 28 in 1060 Rthl. 40 Xr. Fac. 37 Rthl. $78\frac{4}{7}$ Xr.

NB. Da mit zu verstreuenden Zahlen eben nicht viel Vortheil hier zu erjagen, so kan man auch so dividiren, als wie mit Zahlen, so nicht verstreuet werden können. Als.

Divid.

Divid. 23 in | 664 | fl und 19 Xr.
200 | 28 fl
-20
60

| 1219 | 53 Xr.
--6-
-

18. Jt. 37 in 1442 Rthl. 35 Xr. *Fac.* 38 Rthl. $88\frac{19}{37}$ Xr.
19. Jt. 59 in 2435 fl 46 Xr. *Fac.* 41 fl $17\frac{3}{59}$ Xr.
20. Jt. 67 in 6820 Rthl. 54 Xr. *Fac.* 101 Rthl. 72 Xr.
21. Divid. 216 in 1775 fl Fac. 8 fl $13\frac{1}{18}$ Xr.

9) 216 in — 1775 fl —
8) 24 — 197 — $13\frac{1}{3}$ — $37\frac{1}{2}$
3) 3 — 24 — $39\frac{1}{6}$ — $1\frac{2}{3}$
1 — fl 8 — $13\frac{1}{18}$ — $39\frac{1}{6}$

22. Jt. 252 in 2052 Rthl. Fac. 8 Rthl. $12\frac{6}{7}$ Xr.
23. Jt. 315 in 6930 fl Fac. 22 fl.
24. Jt. 432 in 8698 Rthl. Fac. 20 Rthl. $12\frac{1}{12}$ Xr.
25. Jt. 288 in 3865 fl Fac. 13 fl $25\frac{5}{24}$ Xr.
26. Jt. 324 in 4174 Rthl. $78\frac{3}{4}$ Xr. Fac. 12 Rthl. 79 Xr. $2\frac{3}{4}$ Pf.
27. Jt. 972 in 14734 fl $54\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 15 fl und 9 Xr. $2\frac{121}{486}$ Pf.

28. Jt.

28. It. 735 in|23672 Rthl. 64½ Xr. Fac. 32 Rthl. 18 Xr. $2\frac{4}{5}$ D.

29. It. 333|1258 Rthl. 67½ Xr. Fac. 3 Rthl. 70 Xr. $\frac{30}{37}$ D.

30. It. 361 in|2909 fl 23½ Xr. Fac. 8 fl 3 Xr. $2\frac{80}{361}$ D.

NB. Weilen das Dividiren eine schwere Species ist, darinnen die mehrsten Fehler gemacht werden, so wäre es sehr dienlich daß Scholaren dergleichen und noch mehrere Exempel fein öffters exercirten.

31. Dividirt 10 in 134 Rthl. 25 Xr. Fac. 13 Rthl. 38½ Xr.

```
10 in  13|4 Rthl. 25 Xr.
Rthl.    |90
   Xr. 38|5  |1
         |-- |-
         |10 |2
```

32 It. 100 in 465 fl 37 Xr. 2 D Fac. 4 fl 39 Xr. 1½ D.

33. 1000 in 6347 Rthl. 54 Xr. 2 D Fac. 6 Rthl. 31 Xr. $1\frac{69}{500}$ D.

34. It. 70 in 897 fl 42 Xr. 2 D Fac. 12 fl 49 Xr. $1\frac{6}{7}$ D.

```
70 in 89 7 fl 42 Xr. 2 ₰.
7 fl 12 | 8 -- 14 — 2 4/7
10      | 60
   Xr. 49 | 4
          | 4
     ₰ 1 | 8 4/7
         | 6ø
         | 7ø ₰.
```

35. It. 500 in 7345 Rthl. 77 Xr. 2 ₰ Fac. 14 Rthl. 62 Xr. $1\frac{1}{50}$ ₰.

NB. Man kan auch noch auf verschiedene Arten durchs Abschneiden dividiren, wann ein Bruchtheil aus 100. 1000. 10000 ꝛc. per Plus oder minus angebracht wird, da aber wenig Nutzen dabey erscheinet, und durch die allzuvielerley Veränderungen, die Scholaren nur leicht irre werden, so kan man solche lieber unterlassen, und unter die unnöthige Curiosa rechnen. Z. E.

```
36. Divid. 25 in 159 fl -- 25 Xr.
      1/4 fl 6 | 3 7 — 40 (4
   aus 100     |   60
      Xr. 2 2 | 6 ø 3
              |------ Xr.
              | 10ø 5
```

37. Item 75 in 709 ƒ 40 Xr. 2 ₰.

$\frac{1}{3}$ 25 236 -- 33 — 2

100 ƒ 9 | 46 -- 14 — —
60

Xr. 27 | $\frac{74}{100}$ | $\frac{37}{50}$ Xr.

Besser und leichter auf folgende Art.

38. It. 15 in 423 ƒ 48 Xr. 3. ₰

3 141 — 16 — 1

5 ƒ 28 — 15 — 1.

39. It. 21 in 546 Rthl. 65 Xr. 3 ₰ Fac. 26 Rthl. 3 Xr. $\frac{11}{21}$ ₰.

40. It. 35 in 1997 ƒ 58 Xr. 3 ₰ Eac. 57 ƒ 5 Xr. $\frac{3}{7}$ ₰.

V.

Regula de Tri,

in benamten ganzen Zahlen.

Ein Exempel durch Vergleichung und Aufhebung des 1ten Satzes gegen den 2ten, oder des 1ten Satzes gegen den 3ten zu verfertigen.

1. Wenn 36 ℔ um 4 ƒ gegeben werden, wie viel betragen, 117 ℔ Fac. 13 ƒ.

36 ℔ — 4 ƒ — 117 ℔

$\frac{1}{9}$ ƒ 13

2. It. 54 El. um 9 Rthl. wie kommen 246 El. Fac. 41 Rthl.
3. It. 48 ℔ um 120 ƒ wie kommen 6 ℔ Fac. 15 ƒ.
4. It. 56 ℔ um 133 Rthl. was kosten 8 ℔ Fac. 19 Rthl.
5. It. 24 El. um 6 ƒ was betragen 144 El. Fac. 36 ƒ.
6. It. 35 El. um 153 Rthl. was kosten 7 El. Fac. 30 Rthl. 54 Xr.
7. It. 72 ℔ um 9 ƒ was kosten 241 ℔ Fac. 30 ƒ $7\frac{1}{2}$ Xr.
8. It. 64 El. um 554 Rthl. was kosten 8 El. Fac. 69 Rthl. $22\frac{1}{2}$ Xr.
9. It. 42 El. um 162 Rthl. was kosten 6 El. Fac. 23 Rthl. $12\frac{6}{7}$ Xr.
10. It. 6 ℔ um 25 ƒ wie kommen 48 ℔ *Fac.* 200 ƒ.
11. It. 7 El. um 12 Rthl. was betr. 63 El. Fac. 108 Rthl.
12. It. 9 ℔ um 36 ƒ was kosten 43 ℔ Fac. 172 ƒ.
13. It. 5 El. um 35 Rthl. was betr. 27 El. Fac. 189 Rthl.
14. Wann 24 ℔ 17 ƒ 40 Xr. kosten, wie viel werden 3 ℔ betr. Fac. 2 ƒ $12\frac{1}{2}$ Xr.

24 ℔ — 17 ƒ 40 Xr. — 3

8

ƒ 2 — $12\frac{1}{2}$ Xr.

15. It.

15. It. 45 El. um 21 Rthl. 65 Xr. was betr. 9 El. Fac. 4 Rthl. 31 Xr.

16. It. 7 El. um 15 Rthl. 20 Xr. wie kommen 63 El. Fac. 137 Rthl.

17. It. 54 ℔ um 87 fl 56 Xr. was thun 9 ℔ Fac. 14 fl 39⅓ Xr.

18. It. 16 El. um 12 fl was betr. 360 El. Fac. 270 fl.

4) ~~16~~ — ~~12~~ fl — ~~360~~ El.
~~4~~ ~~3~~ 90
3

fl 270. —

19. It. 18 ℔ um 15 Rthl. wie 187 ℔ *Fac.* 155 Rthl. 75 *Xr.*

20. It. 24 El. um 81 fl was betr. 18 El. *Fac.* 60 fl 45 *Xr.*

21. It. 36 ℔ um 75 Rthl. was thun 24 ℔ *Fac.* 50 Rthl.

22. It. 56 ℔ um 109 Rthl was betr. 49 ℔ *Fac.* 95 Rthl. 33¾ *Xr.*

23. It. 63 El. um 38 fl was thun 189 El. *Fac.* 114 fl.

24. It. 36 El. um 42 fl was betr. 259 El. Fac. 302 fl 10 *Xr.*

25. It. 45 ℔ um 54 Rthl. was betr. 226 ℔ *Fac.* 271 Rthl. 18 *Xr.*

26. It. 16 El. um 28 fl 20 *Xr.* was betr. 12 El. Fac. 21 fl 15 *Xr.*

27. It. 35 El. um 37 Rthl. 50 *Xr.* was betr. 21 El. Fac. 22 Rthl. 48 *Xr.*

28. It. 54 ℔ um 145 fl 37 Xr. 2 ₰ was betr. 45 ℔? Fac. 121 fl 21¼ Xr.

29. It. 48 ℔ um 125 Rthl. 80 Xr. was betr. 40 ℔ Fac. 104 Rthl. 81⅔ Xr.

30. Wann 18 El. 30 fl 54 Xr. kosten, wie viel werden 24 El. betr. Fac. 41 fl 12 Xr.

6) 18 El. — 30 fl 54 Xr. — 24 El.
3   10 -- 18   4
fl 41 -- 12 Xr.   1⅓

31. It. 24 ℔ um 32 Rthl. 50 Xr. was betr. 36 ℔ Fac. 48 Rthl. 75 Xr.

32. It. 35 El. 65 fl 30 Xr. was betr. 47 El. Fac. 87 fl 57 3/7 Xr.

33. It. 27 ℔ um 13 Rthl. 30 Xr. wie kommen 63 ℔? Fac. 31 Rthl. 10 Xr.

34. It. Wenn das ℔ 6 fl 48 Xr. kost, was betragen 8 Loth? Fac. 1 fl 42 Xr.

1 ℔ 6 fl — 48 Xr. — 8 Loth.
32 fl 1 — 42 Xr. ¼

35. It. 1 Cntr. um 26 Rthl. 56 Xr. 1 ₰ wie kommen 18 ℔ Klgw? Fac. 4 Rthl. 39⅜ Xr.

NB. Nach der Zerstreuung des 3ten Satzes von kleinen Theilen auf das Ganze des 1ten Satzes.

36. It. wann 1 ℔ 37 fl 24 Xr. kost, was betragen 18 Loth? Fac. 21 fl 2¼ Xr.

1 ℔

1 ℔ — 37 fl 24 Xr. 18 . Loth.

32 18 -- 42. 16 | $\frac{1}{2}$

2 -- 20$\frac{1}{4}$ 2 | $\frac{1}{8}$

fl 21 -- 2$\frac{1}{4}$

37. It. Die Mr. Gold um 195 Rthl. 68 Xr. wie kommen 15 Kar. Fac. 122 Rthl. und 31$\frac{1}{4}$ Xr.

38. It. 1 Cntr. um 57 fl 37 Xr. 2 ₰ wie kommen 49 ℔ Grgw.? *Fac.* 28 fl 14 Xr. $\frac{7}{10}$ ₰.

1 Cntr. 57 fl 37 Xr. 2 ₰ — 49 . ℔

14 -- 24 — 1$\frac{1}{2}$ 25 | $\frac{1}{4}$

11 -- 31 — 2 20 | $\frac{1}{5}$

2 -- 18 — 1$\frac{1}{5}$ 4 | $\frac{1}{5}$

fl 28 -- 14 — $\frac{7}{10}$

39. It. Das ℔ um 23 Rthl. 50 Xr. was betragen 26 Loth? *Fac.* 19 Rthl. 12$\frac{1}{2}$ Xr.

40. It. 1 Ohm 42 fl 52 Xr. 2 ₰ was betragen 57 Ms.? *Fac.* 30 fl 32$\frac{22}{32}$ Xr.

41. It. 1 Cntr. um 35 Rthl. 45 Xr. wie kommen 46 ℔ Grgw.? *Fac.* 16 Rthl. 29$\frac{7}{10}$ Xr.

42. It. Das ℔ um 17 fl 52 Xr. 2 ₰ wie kommen 29 Loth? Fac. 16 fl 11$\frac{61}{64}$ Xr.

43. It. Wann das Mltr. 12 Rthl. 80 Xr. kost, was betragen 54 Gesch.? Fac. 10 Rthl. und 78$\frac{3}{4}$ Xr.

44. It. Der Cntr. Grgw. um 46 fl 40 Xr. wie kommen 95 ℔? Fac. 44 fl 20 Xr.

45. It.

45: It. Die Ohm um 42 Rthl: 70 xr. wie kommen 77 A: Ms:? Fac: 41 Rthl. 15$\frac{5}{8}$ xr.
46: It: Das ℔ um 14 Rthl: 60 xr: was betr: 18 Loth? Fac. 8 Rthl. 22$\frac{1}{2}$ xr:
47: It: Die Mrk. um 296 fl 45 xr. wie kommen 18 Kar. Fac. 222 fl 33$\frac{3}{4}$ xr.
48: It: Der Cntr. Klgw. um 60 Rthl. 45 xr. wie kommen 66 ℔? Fac. 36 Rthl: 87$\frac{1}{2}$ xr:
49. It: Die Mark um 189 Rthl: 56 xr: was betr: 17 Kar.? Fac: 134 Rthl: 28$\frac{5}{12}$ xr:
50: It. Die Ohm um 30 Rthl: 45 xr: was kosten 65 Ms:? Fac. 24 Rthl: 70$\frac{5}{16}$ xr:
51: It: Das ℔ um 9 fl 40 xr: wie viel betr: 15 Loth 2 Qt: Fac: 4 fl und 40$\frac{15}{16}$ xr:

1 ℔ -- 9 fl	-- 40 xr:		15 : Lt.	2 Qt:	
2	25:		8	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
1	12$\frac{1}{2}$		4	$\frac{1}{2}$	
—	36$\frac{1}{4}$		2	$\frac{1}{2}$	
—	18$\frac{1}{8}$		1	$\frac{1}{2}$	
—	9$\frac{1}{16}$				
fl 4	40$\frac{15}{16}$:				

52: It: Die Mr: um 26 fl 45 xr: wie kommen 15 Loth 3 Qt: Fac. 26 fl 19$\frac{52}{64}$ xr.
53: It: Die Ohm vor 18 Rthl. 30 xr: wie viel betr: 67 A: Ms:? Fac. 15 Rthl: 31$\frac{7}{8}$ xr:
54: It: Wann der Cntr: 24 fl 45 xr: kost, wie viel betr: 43 ℔ Klgw.? Fac. 9 fl 51$\frac{1}{4}$ xr:
55: It: Die Mrk: 25 fl 15 xr. wie viel betr: 13: Loth? Fac: 20 fl und 30$\frac{15}{16}$ xr.

56: It:

56. It. Das ℔ um 37 fl 15 Xr. wie kommen 25 Loth 2 Qt.? Fac. 29 fl $41\frac{1}{64}$ Xr.
57. It. Die Mr. um 197 Rthl. 75 Xr. wie kommen 23 Kar. und 2 Grän? Fac. 190 Rthl. $86\frac{37}{48}$ Xr.
58. It. Wann 1 Cntr. Klgw. 25 fl 15 Xr. kostet, wie viel betr. 75 ℔ 16 Loth? Fac. 17 fl $39\frac{7}{32}$ Xr.
59. It. 20 Loth 3 Qt. das ℔ um 17 Rthl. 30 Xr. wie viel betragen solche? Fac. 11 Rthl. $21\frac{9}{16}$ Xr.
60. It. Wann die Mr. 283 fl 45 Xr. kostet, was betr. 18 Kar. 10 Gr. Fac. 222 fl $39\frac{43}{48}$ Xr.
61. It. Wie viel betragen 69 ℔ 24 Loth, wann der Cntr. Klgw. 14 Rthl. und 36 Xr. kost? Fac. 9 Rthl. 27 Xr.
62. It. Das ℔ um 13 fl 56 Xr. was betragen 26 Loth 3 Qt.? Fac. 11 fl $38\frac{27}{32}$ Xr.
63. It. Der Cntr. Klgw. um 47 Rthl. 50 Xr. wie viel betragen 40 ℔ 8 Loth? Fac. 17 Rthl. $65\frac{5}{34}$ Xr.
64. It. Die Mr. um 283 fl 15 Xr. wie kommen 14. Kar. 4 Gr.? Fac. 169 fl $9\frac{19}{24}$ Xr.
65. It. Wann der Cntr. Grgw. 17 fl 40 Xr. kost, wie viel betr. 8 Cntr. 25. ℔. Fac. 145 fl 45 Xr.

1 Cntr. --	17 fl 40 Xr.	—	8 Cntr. 25
	141 -- 20		$\frac{1}{4}$
	4 -- 25		
	fl 145 -- 45 Xr.		

G　　66. It.

66. It. Das ℔ um 13 Rthl. 48 Xr. wie kommen 7 ℔ 4 Loth? *Fac.* 96 Rthl. $38\frac{1}{4}$ Xr.

67. It. Die Mr. um 21 fl 18 Xr. wie kommen 24 Mr. 10 Loth? *Fac.* 524 fl $30\frac{3}{4}$ Xr.

68. It. Wann der Cntr. Klgw. 46 Rthl. 85 Xr. kost, wie viel betragen 13 Cntr. 57 ℔? *Fac.* 635 Rthl. $4\frac{31}{36}$ Xr.

69. It. 1 Mltr um 18 fl 30 Xr. wie kommen 41 Mltr. und 37 Gesch.? Fac. 769 fl $11\frac{23}{32}$ Xr.

70. It. Die Ohm für 29 Rthl. 60 Xr. wie kommen 23 Ohm 58 A. Ms.? Fac. 703 Rthl. $75\frac{3}{4}$ Xr.

71. It. Das ℔ um 18 fl 55 Xr. wie viel betr. 144 ℔ 18 Loth 2 Qt. Fac. 2734 fl $56\frac{11}{64}$ Xr.

72. It. Wie viel betr. 153 Mr. 9 Loth 3 Qt. wann die Mr. 14 Rthl. 15 Xr. kost? Fac. 2176 Rthl. und $11\frac{61}{64}$ Xr.

NB. Da der zweite oder dritte Satz den Ersten ein oder etliche mahl in sich hält, weniger einen einzlen Bruchtheil.

73. Wann 24 El. 17 fl kosten, wie viel betragen, 16 El.? Fac. 11 fl 20 Xr.

~~24~~ El. — 17 fl — ~~16~~ El.
8) 3   5 -- 40   2 ∴ $\frac{1}{3}$

fl 11 -- 20 Xr.

74. It. Wann 36 ℔ 21 Rthl. kosten, wie viel betr. 32 ℔? Fac. 18 Rthl. 60 Xr.

75. It.

75. It. 45 El. um 36 fl was betragen 135 El. Fac. 108 fl.
76. It. Wie viel betr. 225 ℔ wann 54 ℔ 48 Rthl. kosten? Fac. 200 Rthl.
77. It. 64 El. kosten 128 fl wie viel betragen 56. El.? Fac. 112 fl.
78. It. 56 ℔ kosten 85 Rthl. was betr. 49 ℔? Fac. 74 Rthl. 33¾ Xr.
79. It. 63 El. um 54 fl wie kommen 316 El.? Fac. 270 fl 51 3/7 Xr.
80. Wann 49 ℔ 42 Rthl. kosten, wie viel betragen 226 ℔? Fac. 193 Rthl. 64 2/7 Xr.
81. It. Wie viel werden 16 El. betragen, wenn 24 El. 84 fl und 24 Xr. kosten? Fac. 56 fl 16 Xr.

~~24~~ El. — 84 fl 24 Xr. ~~16~~ El.
8) 3 28 -- 8 2 ÷ 1/3

fl 56 -- 16 Xr.

82. It. 35 ℔ kosten 56 Rthl. 35 Xr. wie viel betragen 30 ℔ Fac. 48⅓ Rthl.
83. It. 42 El. kosten 135 fl 55 Xr. wie kommen 36 El. Fac. 116 fl 30 Xr.
84. It. 48 ℔ um 28 Rthl. 40 Xr. wie kommen 42 ℔? Fac. 24 Rthl. 80 Xr.
85. It. 24 El. um 13 fl 36 Xr. wie viel betragen 23 El.? Fac. 13 fl 2 Xr.
86. It. 32 ℔ um 18 Rthl. 40 Xr. wie kommen 30 ℔ Fac. 17 Rthl. 26¼ Xr.
87. It. Wann 36 El. um 45 fl und 36 Xr. verkauft werden, wie viel betragen 68 El. Fac. 86 fl und 8 Xr.

36 El. — 45 fl 36 Xr. 68 El.

91 -- 12   72 | 2
5 -- 4   4 | $\frac{1}{9}$ ∴

fl 86 -- 8 Xr.

88. It. Wie viel betragen 51 ℔ wann 27 ℔ 13 Rthl. und 50 Xr. kosten? Fac. 25 Rthl. 54$\frac{4}{9}$ Xr.

89. It. 24 El. kosten 16 fl 45 Xr. wie viel betragen 64 El. Fac. 44$\frac{2}{3}$ fl.

90. It. Wann 28 ℔ 14 Rthl. 35 Xr. kosten, wie viel betragen 80 ℔ Fac. 41 Rthl. 10 Xr.

91. It. Wann 16 El. um 15 fl und 48 Xr. sind accordirt worden wie viel betragen 63 El.? Fac. 62 fl und 12$\frac{3}{4}$ Xr.

92. It. 32 kosten 24 Rthl. 85 Xr. wie viel betragen 128 ℔? Fac. 99$\frac{7}{9}$ Rthl.

93. It. Das ℔ um 5 fl 12 Xr. wie viel betragen 24 Loth? Fac. 3 fl 54 Xr.

94. It. die Mr. um 201 Rthl. 67 Xr. 2 ℌ wie viel betragen 20 Kar.? Fac. 168 Rthl. 11$\frac{1}{4}$ Xr.

95. It. Wie viel betragen 96 ℔ Grgw. wann der Cntr. 63 fl 55 Xr. kostet? Fac. 61 fl 21$\frac{3}{5}$ Xr.

96. It. Die Mr. um 193 Rthl. 75 Xr. wie kommen 23 Kar.? Fac. 185 Rthl. 68$\frac{1}{8}$ Xr.

97. It. Die Ohm um 27 fl 50 Xr. wie viel betragen 23 Ohm 16 Vrtl.? Fac. 662 fl 26 Xr.

98. It.

98. It. Wann 14 ℔ und 16 Loth 1 Rthl. kosten, wie viel wird man, um 55 Rthl. 78 Xr. 3 ₰ bekommen? Fac. 810 ℔ 6 Loth.

NB. Da sich die Exempel vom ersten gegen den zweiten, oder vom ersten gegen den dritten Satz verkleinern lassen.

99. Wann 18 ℔ um 24 Rthl. gegeben werden, wie viel betragen 54 ℔ Fac. 72 Rthl.

9) ~~18~~ ℔ — 24 Rthl. — ~~54~~ ℔
~~2~~ Rthl. 72 ~~6~~
3

100. It. Wie viel betragen 69 El. wann 12 El. 16 fl kosten? Fac. 92 fl.

101. It. Wann 36 ℔ 120 Rthl. kosten, wie viel betragen 81 ℔? Fac. 270 Rthl.

102. It. Wie viel kosten 14 El. wann 21 El. 72 fl betragen haben? Fac. 48 fl.

103. It. 75 ℔ um 33 Rthl. wie viel betragen 35 ℔? Fac. 15$\frac{2}{5}$ Rthl.

104. It. Wann 96 El. 72 fl kosten, wie viel betragen 48 El.? Fac. 36 fl.

105. It. 84 ℔ um 42 Rthl. wie viel betragen 66 ℔? Fac. 33 Rthl.

106. It. 105 El. kosten 91 fl wie viel betr. 70 El.? Fac. 60$\frac{2}{3}$ fl.

107. It. 72 ℔ um 36 Rthl. wie viel betragen 142 ℔? Fac. 71 Rthl.

108. It. wie viel kosten 55 El. wann 36 fl 108 El. betragen haben? Fac. 18$\frac{1}{3}$ fl.

109. It. 112 ℔ um 76 Rthl. wie viel betragen 56 ℔? Fac. 38 Rthl.

110. It. Wie viel thun 25 El. wann 125 El. 63 fl. kosten? Fac. 12$\frac{3}{5}$ fl.

111. It. Wie viel betragen 160 ℔ wann 120 ℔. 57 Rthl. kosten? Fac. 76 Rthl.

$$4)\quad \begin{array}{llll} \not{1}\not{2}\not{0}\ ℔ & 57\ \text{Rthl.} & — & \not{1}\not{6}\not{0}\ ℔ \\ \not{3} & 19 & & \not{4} \\ \hline \text{Rthl.} & 76 & & 1\frac{1}{3} \end{array}$$

112. It. 150 El. um 60 fl. wie kommen 120 El. Fac. 48 fl.

113. It. 240 ℔ um 180 Rthl. 128 ℔? Fac. 96 Rthl.

114. It. 270 El. kosten 360 fl. wie viel betragen 87 El. Fac. 116 fl.

115. It. wie viel betr. 68 ℔ wann 15 ℔ 27 Rthl. kosten? Fac. 122$\frac{2}{5}$ Rthl.

116. It. 16 El. um 12 fl. wie kommen 75 El. Fac. 56$\frac{1}{4}$ fl.

117. It. 35 ℔ um 19 Rthl. wie kommen 25 ℔ Fac. 13 Rthl. 51$\frac{2}{7}$ Xr.

118. It. 45 El. um 32 fl. wie kommen 81 El.? Fac 57$\frac{3}{5}$ fl.

119. It. Wie viel betr. 9 ℔ wann 48 ℔ 120 Rthl. kosten? Fac. 22$\frac{1}{2}$ Rthl.

120. It. 64 El. um 144 fl. wie kommen 15 El. Fac. 33$\frac{3}{4}$ fl.

121. It. 56 ℔ um 36 Rthl. wie kommen 189 ℔? Fac. 121$\frac{1}{2}$ Rthl.

122. It. 72 El. um 128 fl wie viel betr. 314 El.? Fac. 558$\frac{2}{9}$ fl.

123. It. 52 ℔ um 48 Rthl. wie kommen 104 ℔? Fac. 96 Rthl.

124. It. 189 El. um 93 fl was betragen 126 El. Fac. 62 fl.

125. It. Wie viel betr. 96 ℔ wann 24 ℔ 13 fl 55 Xr. kosten? Fac. 55$\frac{2}{3}$ fl.

~~24~~ ℔ — 13 fl 55 Xr. ~~96~~ ℔

fl 55 -- 40 4

126. It. 36 El. um 18 Rthl. 85 Xr. wie kommen 252 El. Fac. 132 Rthl. 55 Xr.

127. It. 128 ℔ um 68 fl 50 Xr. was betragen 32 ℔? Fac. 17 fl 12$\frac{1}{2}$ Xr.

128. It. Wann 135 El. 319 Rthl. 70 Xr. kosten, wie kommen 15 El. Fac. 35 Rthl. 47$\frac{7}{9}$ Xr.

129. It. 36 ℔ kosten 45 fl 20 Xr. wie viel betr. 27 ℔? Fac. 34 fl.

130. It. 56 El. um 173 Rthl. 15 Xr. wie kommen 72 El.? Fac. 222 Rthl. 57$\frac{6}{7}$ Xr.

131. It. 27 ℔ um 13 fl 35 Xr. wie kommen 243 ℔? Fac. 122$\frac{1}{4}$ fl.

132. It. 32 El. um 46 Rthl. 54 Xr. wie kommen 224 El.? Fac. 326$\frac{1}{5}$ Rthl.

133. It. 315 ℔ um 187 fl 50 Xr. was betr. 35 ℔? Fac. 20 fl 52$\frac{2}{9}$ Xr.

134. It. 441 El. um 756 Rthl. 35 Xr. wie viel betr. 63 El.? Fac. 108 Rthl. 5 Xr.

135. It.

135. It. Wann 168 ℔ 513 fl 55 Xr. kosten, wie viel betragen 126 ℔? Fac. 385 fl $26\frac{1}{4}$ Xr.

136. It. 216. El. kosten 134 Rthl. 56 Xr. 1 ₰ wie kommen 168 El. Fac. 104 Rthl. und $63\frac{3}{4}$ Xr.

137. It. 378 ℔ um 186 fl 27 Xr. 2 ₰ wie viel betr. 648 ℔? Fac. 319 fl $38\frac{4}{7}$ Xr.

138. It. Wenn 175 El. 64 Rthl. 75 Xr. kosten, wie viel betr. 735 El.? Fac. 272 Rthl. und 27 Xr.

139. It. 504 ℔ um 357 fl 56 Xr. wie kommen 294 ℔? Fac. 208 fl $47\frac{2}{3}$ Xr.

140. It. 648 El. um 537 Rthl. 70 Xr. was betr. 180 El.? Fac. 149 Rthl. $34\frac{4}{9}$ Xr.

141. It. 336 ℔ um 563 fl 57 Xr. 2 ₰ wie kommen 1488 ℔? Fac. 2497 fl 31 Xr. $3\frac{1}{7}$ ₰.

142. It. 315 El. um 987 Rthl. 65 Xr. wie kommen 2709 El.? Fac. 8494 Rthl. 37 Xr.

143. Wann 432 ℔ 359 fl 37 Xr. 2 ₰ kosten, wie viel betragen 756 ℔? Fac. 629 fl 20 Xr. $2\frac{1}{2}$ ₰.

144. It. 795 El. um 935 Rthl. 56 Xr. 1 ₰ wie kommen 630 El. Fac. 741 Rthl. $39\frac{51}{106}$ Xr.

145. It. 70 ℔ um 65 fl 45 Xr. wie kommen 60 ℔? Fac. 56 fl $21\frac{3}{7}$ Xr.

146. It. 150 El. um 316 Rthl. 48 Xr. wie viel betr. 240 El.? Fac. 506 Rthl. $40\frac{4}{5}$ Xr.

147. It. 120 ℔ um 184 fl 36 Xr. wie kommen 370 ℔? Fac. 569 fl 11 Xr.

148. It.

148. It. 230 ℔ um 184 Rthl. 75 Xr. was kosten 210 ℔? Fac. 168 Rthl. $68\frac{11}{23}$ xr.

Die Aufgaben durchs Multipliciren und Abschneiden zu verfertigen.

149: It. 10 El. um 14 fl 55 Xr. wie kommen 17 El.? Fac. 25. fl $21\frac{1}{2}$ Xr.

10 El. — 14 fl — 55 Xr. 17 El.
104 — 25
fl 25 | 3 — 35
| 60
Xr. 21 | 5/10 | 1/2 Xr.

150. Wann 100 ℔ um 24 Rthl. 85 Xr. kosten, wie viel betr. 41 ℔? Fac. 10 Rthl. $20\frac{9}{20}$ Xr.
151. It. 100 El. um 37 fl 48 Xr. wie kommen 88 El.? Fac. 33 fl $15\frac{21}{25}$ Xr.
152. It. 10 ℔ um 19 Rthl. 65 Xr. wie kommen 58 ℔? Fac. 114 Rthl. 35 Xr.
153. It. 100 El. um 15 fl 27 Xr. wie kommen 973 El.? Fac. 150 fl $19\frac{71}{100}$ Xr.
154. It. 100 El. 41 Rthl. 63 Xr. wie viel betragen 687 El.? Fac. 286 Rthl. $43\frac{11}{100}$ Xr.
155. It. 1000 El. um 136 fl 49 Xr. 2 ₰ was kosten 2437 El.? Fac. 333 fl $26\frac{1103}{2000}$ Xr.
156. It. 1000 ℔ um 471 Rthl. 52 Xr. was kosten 3249 ℔? Fac. 1532 Rthl. und $14\frac{29}{500}$ Xr.

VI.

Multiplicatio,

in unbenamten gebrochenen Zahlen.

No.

1. Multipl. $\frac{3}{4}$ mit $\frac{4}{9}$? Fac. $\frac{1}{3}$.

$$\frac{\not{3}}{\not{4}} \text{ mit } \frac{\overset{1}{\not{4}}}{\underset{3}{\not{9}}} \Bigg| \frac{1}{3}$$

2. It. $\frac{3}{7}$ mit $\frac{7}{8}$ Fac $\frac{3}{8}$.
3. It. $\frac{1}{2}$ mit $\frac{2}{3}$ *Fac.* $\frac{1}{3}$.
4. It. $\frac{1}{6}$ mit $\frac{4}{5}$ Fac. $\frac{2}{15}$.
5. It. $\frac{5}{8}$ mit $\frac{3}{10}$ Fac. $\frac{3}{16}$.
6. It. $\frac{11}{12}$ mit $\frac{12}{13}$ *Fac.* $\frac{11}{13}$.
7. Mult. 65 mit $\frac{3}{8}$ *Fac.* $24\frac{3}{8}$.

1 — 65 — $\frac{3}{8}$
8   3   3

195

$24\frac{3}{8}$

8. Mult. 157 mit $\frac{6}{7}$ *Fac.* $134\frac{4}{7}$.
9. It. 265 mit $\frac{13}{16}$ *Fac.* $215\frac{5}{16}$.
10. It. 873 mit $\frac{17}{18}$ *Fac.* $824\frac{1}{2}$.

$$\begin{array}{l|l} \underline{873} - \underline{\tfrac{17}{18}} & \\ 436\tfrac{1}{2} \quad 9 & \tfrac{1}{2} \\ 291 \quad 6 & \tfrac{1}{3} \\ \underline{97} \quad 2 & \tfrac{1}{3} \\ 824\tfrac{1}{2} & \end{array}$$

11. Mult. 962 mit $\frac{13}{17}$ *Fac.* $735\frac{11}{17}$.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ --- } 962 - \tfrac{13}{17} \\ \underline{} \quad 2886 \\ 17 \quad | 12506 | 735\tfrac{11}{17} \end{array}$$

12. It. 765 mit $\frac{21}{25}$ Fac. $642\frac{3}{5}$.
13. It. 74 mit $4\frac{1}{3}$ Fac. $320\frac{2}{3}$.
14. It. 184 mit $15\frac{1}{4}$ Fac. 2806.
15. It. 252 mit $31\frac{1}{5}$ Fac. $7862\frac{2}{5}$.
16. It. 345 mit $53\frac{1}{6}$ Fac. $18342\frac{1}{2}$.
17. Mult. 182 mit $7\frac{4}{5}$ Fac. $1419\frac{3}{5}$.
18. It. 434 mit $13\frac{7}{8}$ Fac. $6021\frac{3}{4}$.
19. It. 541 mit $25\frac{7}{9}$ Fac. $13945\frac{7}{9}$.
20. It, 285 mit $51\frac{9}{10}$ Fac. $14791\frac{1}{2}$.
21. It. 474 mit $45\frac{13}{16}$ Fac. $21715\frac{1}{8}$.
22. It. 214 mit $73\frac{17}{18}$ Fac. $15824\frac{1}{9}$.
23. It. $243\frac{4}{5}$ mit 5 Fac. 1219.
24. It. $355\frac{8}{9}$ mit 8 Fac. $2847\frac{1}{9}$.
25. It. $437\frac{4}{5}$ mit 24 Fac. $10507\frac{1}{5}$.
26. It. $585\frac{7}{8}$ mit 63 Fac. $36910\frac{1}{8}$.
27. It. $437\frac{1}{4}$ mit 23 *Fac.* $10056\frac{3}{4}$.
28. It. $254\frac{1}{5}$ mit 43 *Fac.* $10930\frac{3}{5}$.
29. It. $237\frac{1}{6}$ mit 57 Fac. $13518\frac{1}{2}$.

30. It. $164\frac{1}{8}$ mit 79 *Fac.* $12965\frac{7}{8}$.
31. It. Mult. $286\frac{3}{4}$ mit 37 *Fac.* $10609\frac{3}{4}$.

$286\frac{3}{4}$ —— 37

2002
858
xxx
$27\frac{3}{4}$

$10609\frac{3}{4}$

32. It. $224\frac{5}{6}$ mit 53 *Fac.* $11916\frac{1}{6}$.
33. It. $284\frac{6}{7}$ mit 67 Fac. $19085\frac{3}{7}$.
34. It. $113\frac{8}{9}$ mit 93 *Fac.* $10591\frac{2}{3}$.
35. Mult. $48\frac{1}{2}$ mit $\frac{3}{4}$ Fac, $36\frac{3}{8}$.

$48\frac{1}{2}$ —— $\frac{3}{4}$

$24\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$
$12\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{2}$

$36\frac{3}{8}$

36. It. $63\frac{5}{8}$ mit $\frac{8}{9}$ Fac. $56\frac{5}{9}$.
37. It. $83\frac{3}{4}$ mit $\frac{8}{15}$ Fac. $44\frac{2}{3}$.
38. It. $95\frac{5}{6}$ mit $\frac{17}{20}$ Fac. $81\frac{11}{24}$.
39. It. $65\frac{1}{3}$ mit $53\frac{1}{4}$ Fac. 3479.
40. It. $82\frac{1}{2}$ mit $37\frac{1}{3}$ Fac. 3080.
41. It. $127\frac{1}{4}$ mit $42\frac{1}{5}$ Fac. $5369\frac{19}{20}$.
42. It. $236\frac{1}{6}$ mit $59\frac{1}{2}$ *Fac.* $14051\frac{11}{12}$.
43. It. $179\frac{1}{4}$ mit $37\frac{4}{5}$ *Fac.* $6775\frac{13}{20}$.
44. It. $364\frac{1}{4}$ mit $23\frac{5}{8}$ Fac. $8605\frac{13}{32}$.
45. It. $274\frac{3}{4}$ mit $34\frac{1}{5}$ Fac. $9396\frac{9}{20}$.
46. It. $149\frac{5}{6}$ mit $47\frac{7}{8}$ Fac. $7173\frac{13}{48}$.

47. Jt. $345\frac{3}{5}$ mit $38\frac{3}{4}$ Fac. 13392.
48. Jt. $473\frac{5}{9}$ mit $79\frac{7}{8}$ *Fac.* $37825\frac{1}{4}$.
49. Jt. 369 mit $3\frac{1}{3}$ *Fac.* 1230.
50. Jt. 648 mit $1\frac{3}{5}$ *Fac.* $1036\frac{4}{5}$.
51. Jt. 453 mit $2\frac{1}{2}$ Fac. $1132\frac{1}{2}$.
52. Jt. 675 mit $1\frac{2}{3}$ Fac. 1125.
53. Jt. 448 mit $33\frac{1}{3}$ *Fac.* $14933\frac{1}{3}$.
54. Jt. Mult. $94\frac{1}{3}$ mit $16\frac{2}{3}$ Fac. $1572\frac{2}{9}$.

$$\frac{1}{9} \;—\; \frac{94\frac{1}{3}}{283} \;—\; \frac{16\frac{2}{3}}{50}$$

$$\frac{50}{|14150|}$$

55. Jt. 867 mit $14\frac{2}{5}$ Fac. $12484\frac{4}{5}$.
56. Jt. 698 mit $11\frac{1}{9}$ Fac. $7755\frac{5}{9}$.
57. Jt. 234 mit $66\frac{2}{3}$ Fac. 15600.
58. Jt. 863 mit $42\frac{5}{6}$ Fac. $36965\frac{1}{6}$.
59. Jt. 487 mit $34\frac{4}{9}$ Fac. $16774\frac{4}{9}$.
60. Jt. 395 mit $62\frac{1}{2}$ Fac. $24687\frac{1}{2}$.
61. Jt. 325. mit $142\frac{1}{4}$ Fac. $46231\frac{1}{4}$.
62. Jt. 853 mit $111\frac{1}{9}$ *Fac.* $94777\frac{7}{9}$.
63. Jt. 876 mit $666\frac{2}{3}$ *Fac*, 584000.
64. Jt. 438 mit $571\frac{3}{7}$ *Fac.* $250285\frac{5}{7}$.

VII.

Divisio,

in unbenamten gebrochenen Zahlen.

Mit allerley Zahlen in eine andere zu dividiren.

1. Z. E. dividiret $\frac{4}{9}$ in $\frac{1}{3}$ Fac. $\frac{3}{4}$.

$$\frac{4}{\not{9}\cdot 3} \;-\; 1 \;-\; \frac{1}{\not{3}}$$

$$4 \qquad \text{Fac. } \frac{3}{4}$$

NB. Wann ein Nenner in den andern aufgehet, so kan man solchen verkleinern.

2. It. $\frac{7}{8}$ in $\frac{3}{8}$ Fac. $\frac{3}{7}$.
3. It. $\frac{2}{3}$ in $\frac{1}{3}$ Fac. $\frac{1}{2}$.
4. It. $\frac{4}{5}$ in $\frac{2}{15}$ Fac. $\frac{1}{6}$.
5. It. $\frac{3}{10}$ in $\frac{3}{16}$ Fac. $\frac{5}{8}$.
6. It. $\frac{12}{13}$ in $\frac{11}{13}$ Fac. $\frac{11}{12}$.
7. It. $\frac{3}{8}$ in $24\frac{3}{8}$ Fac. 65.

$$\frac{3}{8} \;-\; 1 \;-\; 24\frac{3}{8}$$

$$3 \qquad 195 \,|\, 65. \qquad -1$$

8. It. $\frac{6}{7}$ in $134\frac{4}{7}$ Fac. 157.
9. It. $\frac{13}{16}$ in $215\frac{5}{16}$ Fac. 265.

10. It.

10. It. $\frac{17}{18}$ in $824\frac{1}{2}$ Fac. 873.
11. It. $\frac{13}{17}$ in $735\frac{11}{17}$ Fac. 962.
12. It. $\frac{3}{4}$ in $69\frac{1}{3}$ Fac. $92\frac{4}{9}$.
13. It. 6 in $152\frac{4}{5}$ Fac. $25\frac{7}{15}$.

$$6 — 1 — 152\frac{4}{5}$$

$$25\frac{14}{30} \mid \frac{7}{15}$$

14. It. 8 in $657\frac{1}{4}$ Fac. $82\frac{5}{32}$.
15. It. 12 in $493\frac{1}{3}$ Fac. $41\frac{1}{9}$.
16. It. 15 in $960\frac{3}{4}$ Fac. $64\frac{1}{20}$.
17. It. 24 in $637\frac{3}{5}$ Fac. $26\frac{17}{30}$.
18. It. 53 in $818\frac{1}{2}$ Fac. $15\frac{47}{106}$.
19. It. 5 in $\frac{7}{9}$ Fac. $\frac{7}{45}$.
20. It. 8 in $\frac{3}{4}$ Fac. $\frac{3}{32}$.
21. It. 9 in $\frac{5}{6}$ Fac. $\frac{5}{54}$.
22. It. 10 in $\frac{8}{9}$ Fac. $\frac{4}{45}$.
23. It. $1\frac{2}{5}$ in 48 Fac. $34\frac{2}{7}$.
24. It. $4\frac{3}{4}$ in 150 Fac. $31\frac{11}{19}$.
25. It. $11\frac{1}{2}$ in 960 Fac. $83\frac{11}{23}$.
26. It. $12\frac{1}{8}$ in 656 Fac. $54\frac{10}{97}$.
27. It. $1\frac{3}{4}$ in $36\frac{4}{5}$ Fac. $21\frac{1}{35}$.
28. It. $3\frac{1}{4}$ in $743\frac{5}{6}$ Fac. $228\frac{34}{39}$.
29. It. $8\frac{1}{2}$ in $485\frac{7}{8}$ Fac. $57\frac{11}{68}$.
30. It. $13\frac{1}{2}$ in $873\frac{3}{4}$ Fac. $64\frac{13}{18}$.
31. It. $2\frac{1}{4}$ in $\frac{7}{8}$ Fac. $\frac{7}{18}$.
32. It. $3\frac{3}{4}$ in $\frac{3}{20}$ Fac. $\frac{1}{25}$.
33. It. $5\frac{1}{3}$ in $\frac{5}{6}$ Fac. $\frac{5}{32}$.
34. It. $6\frac{7}{8}$ in $\frac{15}{16}$ Fac. $\frac{3}{22}$.
35. It. $16\frac{2}{3}$ in $693\frac{1}{3}$ Fac. $41\frac{3}{5}$.
36. It. $37\frac{1}{2}$ in $1321\frac{1}{4}$ Fac. $35\frac{7}{30}$.

37. It.

37. It. $62\frac{1}{2}$ in $1699\frac{1}{2}$ Fac. $27\frac{24}{125}$.
38. It. $79\frac{7}{8}$ in $37825\frac{1}{4}$ Fac. $473\frac{5}{9}$.

NB. Weilen das Addiren und Subtrahiren in gebrochenen Zahlen sich eben so verhält als wie im 1ten Theil gelehret wird, so wäre unnöthig hier etwas zu zeigen.

VIII.

Multiplicatio,

in benamten gebrochenen Zahlen, und zwar nach Handlungsgebrauch ohne ∽ Brüch. Z. E.

No.

1. Wann der Centr. 19 fl 48 Xr. kostet, was beträgt $\frac{1}{4}$ Centr.? Fac. 4 fl 57 Xr.

1 Centr. —	19 fl —	48 Xr. —	$\frac{1}{4}$ Centr.
4	fl 4. —	57 Xr.	1

2. Was beträgt $\frac{1}{3}$ Centr. wann der Centr. 47 Rthl. 58 Xr. kostet? Fac. 15 Rthl. $79\frac{1}{3}$ .Xr.
3. Wann der Staab $5\frac{3}{8}$ fl kostet, was betragen $\frac{5}{8}$ Staab? Fac. 3 fl $21\frac{9}{16}$ Xr.

4. Mult-

4. Multipliciret 16 Rthl. 80 Xr. mit $\frac{7}{8}$ Fac. 14 Rthl. 70 Xr.

5. It. 23 fl 54 Xr. mit $\frac{13}{18}$ Fac. 17 fl 15$\frac{2}{3}$ Xr.

6. It. 39 Rthl. 30 Xr. mit $\frac{11}{12}$ Fac. 36 Rthl. 5 Xr.

7. It. 47 fl 38 Xr. mit $\frac{13}{16}$ Fac. 38 fl 42$\frac{1}{8}$ Xr.

8. It. 28 Rthl. 50 Xr. mit $\frac{17}{18}$ Fac. 26 Rthl. 8$\frac{2}{9}$ Xr.

9. It. 17 fl 36$\frac{1}{2}$ Xr. mit 9 Fac. 158 fl 28$\frac{1}{2}$ Xr.

1 — 17 fl — 36$\frac{1}{2}$ Xr. 9 Cntr.

fl 158 — 28$\frac{1}{2}$ Xr.

10. It. 18 Rthl. 52 Xr. mit 24$\frac{1}{4}$ Fac. 450 Rthl. 46 Xr.

11. It. 31 fl 38 Xr. mit 43$\frac{1}{8}$ Fac. 1364 fl 11$\frac{1}{4}$ Xr.

12. It. 13 Rthl. 70 Xr. mit 147$\frac{1}{2}$ Fac. 2032 Rthl. 20 Xr.

13. It. 17 fl 36 Xr. mit 129$\frac{1}{4}$ Fac. 2274 fl 48 Xr.

14. Mult. 63 Rthl. 58 Xr. mit $\frac{1}{5}$ Fac. 12 Rthl. 65$\frac{3}{5}$ Xr.

15. It. 48 fl 40 Xr. mit $\frac{7}{8}$ Fac. 42 fl 35 Xr.

	fl	Xr.	
1 —	48 —	40 —	$\frac{7}{8}$
	24 —	20	4 | $\frac{1}{2}$
	12 —	10	2 | $\frac{1}{2}$
	6 —	5	1 | $\frac{1}{2}$
	fl 42 —	35	

NB. Auf diese gar dienliche Art, muß man sich viele Exempel machen, um recht geübt zu werden, und hat bey einem Handelsmann gar grosen Nutzen, bey Cntr. ℔ Loth, Ohm Ellen und andern Waaren, dann man kann gar leicht den Betrag wissen, wann vielerley Personen in einer viertel Stund von einerley Waaren verlangen.

Z. E. Der Eine verlangt $\frac{1}{2}$ Cntr.
der 2te . . . $\frac{1}{4}$
der 3te . . . $\frac{1}{8}$
der 4te . . . $\frac{7}{8}$

Will man $\frac{3}{4}$ Cntr. wissen so addiret man die 2te und 3te Reihe.

Will man $\frac{1}{8}$ Cntr. wissen, so addirt man nur die 2te und 4te Reihe und so weiter.

16. It. 9 Rthl. 18 Xr. mit $\frac{13}{16}$ Fac. 7 Rthl. $42\frac{3}{4}$ Xr.
17. It. 13 fl 48 Xr. mit $\frac{11}{12}$ Fac. 12 fl 39 Xr.
18. It. 48 fl 36 Xr. mit $6\frac{1}{8}$ Fac. 297 fl $40\frac{1}{2}$ Xr.

1 — 48 fl -- 36 Xr. — $6\frac{1}{8}$

	291 —	36
	6 —	$4\frac{1}{2}$
fl	297 —	$40\frac{1}{2}$

19. It. 15 Rthl. 25 Xr. mit $24\frac{3}{8}$ Fac. 372 Rthl. $35\frac{5}{8}$ Xr.

20. It.

20. It. 1 Cntr. 56 fl 36 Xr. wie kommen $37\frac{8}{9}$ Cntr.? Fac. 2144 fl und $30\frac{2}{3}$ Xr.
21. It. 13 Rthl. 56 Xr. 1 Pf. mit $136\frac{11}{12}$ Fac. 1865 Rthl. 44 Xr. $\frac{1}{4}$ Pf.
22. It. 15 fl 48 Xr. mit $141\frac{15}{16}$ Fac. 2242 fl $36\frac{3}{4}$ Xr.
23. It. 18 Rthl. 74 Xr. mit $5\frac{1}{3}$ Fac. 100 Rthl. $34\frac{2}{3}$ Xr.
24. It. 13 fl 24 Xr. mit $8\frac{5}{6}$ Fac. 118 fl 22 Xr.
25. It. 25 Rthl. 16 Xr. mit $35\frac{5}{9}$ Fac 895 Rthl. $18\frac{8}{9}$ Xr.
26. It. 41 fl 28 Xr. mit $43\frac{13}{18}$ Fac. 1813 fl $\frac{8}{9}$ Xr.
27. It. 5 Rthl. 34 Xr. mit $345\frac{7}{8}$ Fac. 1849 Rthl. $25\frac{1}{2}$ Xr.
28. It. 6 fl 57 Xr. 2 Pf. mit $364\frac{8}{15}$ Fac. 2536 fl 32 Xr. $2\frac{2}{3}$ Pf.
29. Mult. 15 Xr. mit $64\frac{1}{5}$ Fac. 16 fl 3 Xr.

15 Xr. —— $64\frac{1}{5}$ oder 12 Xr.
$\frac{1}{4}$ fl 16 — 3 Xr.

30. It. 18 Xr. mit $142\frac{1}{2}$ Fac. 28 Rthl. 45 Xr.
31. It. $3\frac{3}{4}$ Xr. mit $293\frac{1}{2}$ Fac. 18 fl $20\frac{5}{8}$ Xr.
32. It. $7\frac{1}{2}$ Xr. mit $654\frac{3}{4}$ Fac. 54 Rthl. $50\frac{5}{8}$ Xr.
33. It. 42 Xr. mit $243\frac{1}{4}$ Fac. 170 fl $16\frac{1}{2}$ Xr.

42 Xr. — $243\frac{1}{4}$ — 15 Xr.
30 | $\frac{1}{2}$ 121 — $37\frac{1}{2}$
12 | $\frac{1}{5}$ 48 — 39
fl 170 — $16\frac{1}{2}$

34. It. 63 Xr. mit $265\frac{3}{4}$ Fac. 186 Rthl. $2\frac{1}{4}$ Xr.
35. It. 36 Xr. mit $285\frac{1}{2}$ Fac. 171 fl 18 Xr.

36. Jt. 24 Xr. mit $297\frac{3}{4}$ Fac. 79 Rthl. 36 Xr.
37. Jt. 19 Xr. mit $291\frac{3}{4}$ *Fac.* 92 fl $23\frac{1}{4}$ *Xr.*
38. Jt. 51 Xr. mit $587\frac{1}{2}$ Fac. 332 Rthl. $82\frac{1}{2}$ Xr.
39. Jt. $52\frac{1}{2}$ Xr. mit 60 Fac. 52 fl 30 Xr.

1 El. — $52\frac{1}{2}$ *Xr.* — 60 El.

fl 52 - 30 *Xr.* 1 fl

40. Jt. $74\frac{3}{4}$ mit 90 Fac. $74\frac{3}{4}$ Rthl.
41. Jt. $47\frac{1}{2}$ Xr. mit 15 Fac. 11 fl $52\frac{1}{2}$ *Xr.*
42. Jt. $68\frac{1}{4}$ Xr. mit 30 Fac. 22 Rthl. $67\frac{1}{2}$ *Xr.*
43. Jt. $47\frac{1}{2}$ *Xr* mit 35 Fac. 27 fl $42\frac{1}{2}$ *Xr.*
44. Jt. $55\frac{3}{4}$ Xr. mit 27 Fac. 16 Rthl. $65\frac{1}{4}$ *Xr.*
45. Jt. $44\frac{1}{2}$ Xr. mit 42 Fac. 31 fl 9 *Xr.*
46. Jt. $87\frac{3}{4}$ *Xr.* mit 48 Fac. 46 Rthl. 72 *Xr.*
47. Jt. $37\frac{1}{2}$ *Xr.* mit $129\frac{1}{2}$ Fac. 80 fl $56\frac{1}{4}$ Xr.

1 ℔ $37\frac{1}{2}$ Xr. — $129\frac{1}{2}$ ℔ — 30

30	$\frac{1}{2}$	64	—	45
$7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	16	—	$11\frac{1}{4}$
		fl 80	—	$56\frac{1}{4}$ Xr.

48. Jt. $52\frac{1}{2}$ mit $347\frac{3}{4}$ Fac. 202 Rthl. $76\frac{7}{8}$ Xr.
49. Jt. 54 Xr. mit $273\frac{1}{2}$ Fac. 246 fl 9 Xr.
50. Jt. 70 Xr. mit $367\frac{7}{8}$ Fac. 286 Rthl. $11\frac{1}{4}$ Xr.
51. Jt. 1 El. um 3 fl 42 Xr. wie kommen $147\frac{3}{4}$ El. Fac. 546 fl $40\frac{1}{2}$ Xr.

1 El. - 3 fl 42 Xr. — $147\frac{3}{4}$ — 45 Xr.

30	$\frac{1}{2}$	443	—	15
12	$\frac{1}{5}$	73	—	$52\frac{1}{2}$
		29	—	33
		fl 546	—	$40\frac{1}{2}$

52. Jt.

52. It. 7 Rthl. 55 Xr. mit $245\frac{7}{8}$ Fac. 1871 Rthl. $34\frac{3}{8}$ Xr.

53. It. 4 fl 47½ Xr. mit $867\frac{5}{8}$ Fac. 4157 fl $22\frac{3}{16}$ Xr.

54. It. 6 Rthl. 75 Xr. mit $493\frac{7}{8}$ Fac. 3374 Rthl. $73\frac{1}{8}$ Xr.

55. It. 36½ Xr. mit 120 Fac. 73 fl.

1 ℔ — 36½ Xr. 30 — 120 ℔

fl 73 — — 2 fl

56. It. 83½ Xr. mit 270 *Fac.* 250 Rthl. 45 Xr.

57. It. 53¾ mit 75 Fac. 67 fl 11¼ Xr.

58. It. 87½ Xr. mit 105 Fac. 102 Rthl 7½ Xr.

59. It. $46\frac{7}{8}$ Xr. mit 145 Fac. 113 fl $16\frac{7}{8}$ *Xr.*

60. It. 73¾ Xr. mit 408 Fac 334 Rthl. 30 Xr.

61. It. 4 Rthl. 64½ *Xr.* mit 62½ Fac. 294 Rt. 71¼ Xr.

62. It. 9 Rthl. 67½ *Xr.* mit 85½ Fac $833\frac{5}{8}$ Rt.

IX.

Divisio,

in gebrochenen benamten Zahlen.

No.

1. Dividirt 4 in 13 fl 15½ Xr. Fac. 3 fl $18\frac{7}{8}$ Xr.

4 El. — 13 fl — 15½ Xr. — 1 El.

fl 3 — $18\frac{7}{8}$ Xr.

 2. It.

2. It. 8 in 57 Rthl. $46\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 7 Rthl. $17\frac{1}{16}$ Xr.
3. It. 42 in 168 fl $48\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 4 fl $1\frac{13}{84}$ Xr.
4. It. 18 in 13 Rthl. $56\frac{1}{2}$ Xr. Fac. $68\frac{5}{36}$ Xr.
5. It. 31 in 96 fl $57\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 3 fl 7 Xr $2\frac{19}{31}$ D.
6. It. 47 in 36 Rthl. $78\frac{1}{2}$ Xr. Fac. $70\frac{57}{94}$ Xr.
7. It. 108 in 1070 fl $17\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 9 fl $54\frac{29}{48}$ Xr.
8. It. 203 in 1327 Rthl. $35\frac{1}{2}$ Xr. *Fac.* 6 Rthl. $48\frac{1}{2}$ Xr.
9. It. Dividirt $\frac{1}{5}$ in 8 fl $43\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 43 fl $37\frac{1}{2}$ Xr.

$\frac{1}{5}$ Cntr. 8 fl — $43\frac{1}{2}$ Xr. 1 Cntr.
1 fl 43 — $37\frac{1}{2}$ (5

10. It. $\frac{1}{3}$ in 9 Rthl. $56\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 28 Rthl. $78\frac{3}{4}$ Xr.
11. It. $\frac{3}{4}$ in 136 fl $38\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 182 fl $11\frac{1}{3}$ Xr.
12. It. $\frac{5}{6}$ in 64 Rthl. $36\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 77 Rthl. $25\frac{4}{5}$ Xr.
13. It. $\frac{13}{18}$ in 84 fl $23\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 116 fl 51 Xr.
14. It. $\frac{4}{5}$ iu 37 Rthl. 48 Xr. Fac. 46 Rthl. $82\frac{1}{2}$ Xr.
15. It. $\frac{11}{18}$ in 63 fl 46 Xr. Fac. 104 fl $20\frac{8}{11}$ Xr.
16. It. $\frac{19}{20}$ in 97 Rthl. 74 Xr. Fac. 102 Rthl. $87\frac{7}{19}$ Xr.
17. It. $4\frac{1}{2}$ in 17 fl $42\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 3 fl $56\frac{1}{9}$ Xr.

$4\frac{1}{2}$ — 17 fl — $42\frac{1}{2}$ Xr. — 1 ℔
9 35 — 25 (2
fl 3 — $56\frac{1}{9}$ *Xr.*

18. It.

18. It $2\frac{1}{3}$ in 37 Rthl. 56 Xr. Fac. 16 Rthl. $11\frac{1}{7}$ Xr.
19. It. $5\frac{3}{5}$ in 81 fl 36 $\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 14 fl $34\frac{3}{8}$ Xr.
20. It. $6\frac{3}{4}$ in 163 Rthl. $75\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 24 Rthl. $24\frac{14}{27}$ Xr.
21. It. $9\frac{2}{5}$ in 184 fl 24 Xr. Fac. 19 fl $37\frac{1}{47}$ Xr.
22. It. $8\frac{1}{8}$ Centr. in 243 Rthl. 70 Xr. Fac. 30 Rthl. $\frac{4}{13}$ Xr.
23. It. $25\frac{3}{5}$ in 697 fl 55 Xr. Fac. 27 fl $15\frac{95}{128}$ Xr.
24. It. $20\frac{3}{4}$ in 316 Rthl. 45 Xr. Fac. 15 Rthl. $22\frac{64}{83}$ Xr.
25. It. $28\frac{3}{4}$ in 318 fl 58 Xr. Fac. 11 fl $5\frac{77}{115}$ Xr.
26. It. $36\frac{1}{2}$ in 385 Rthl. 48 Xr. Fac. 10 Rthl. $50\frac{46}{73}$ Xr.
27. Div. $\frac{1}{8}$ in 2 Rthl. $54\frac{3}{4}$ Xr. Fac. 20 Rthl. 78 Xr.

$$\frac{\frac{1}{8}\ \text{Cntr.}}{1\ \text{Rthl.}}\ \frac{2\ \text{Rthl.}}{20\ —}\ \frac{54\frac{3}{4}\ \text{Xr.}}{78}\ — \ 1\ \text{Cntr.}\ (8$$

28. It. $\frac{1}{6}$ in 1 fl $37\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 9 fl 45 Xr.
29. It. $\frac{3}{4}$ in 38 Rthl. $13\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 50 Rthl. $77\frac{2}{3}$ Xr.
30. It. $\frac{7}{8}$ in 83 fl 16 Xr. 3 ₰ Fac. 95 fl 10 Xr. $2\frac{2}{7}$ ₰.
31. It. $\frac{13}{16}$ Cntr. in 47 Rthl. 64 Xr. 3 ₰ Fac. 58 Rthl. $65\frac{11}{13}$ Xr.
32. It. $\frac{17}{18}$ Cntr. in 94 fl 48 Xr. 2 ₰ Fac. 100 fl $23\frac{2}{17}$ Xr.

33. It.

33. Jt. $\frac{13}{16}$ Cntr. in 65 Rthl. $56\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 80 Rthl. $69\frac{7}{13}$ Xr.

34. Jt. $\frac{8}{9}$ Cntr. in 83 fl 16 Xr. 1 ₰ Fac. 93 fl 40 Xr. $3\frac{1}{8}$ ₰.

35. Jt. $2\frac{1}{4}$ in 12 fl — $58\frac{1}{2}$ Xr.

9 — 51 — 54 (4

fl 5 — 46

36. Jt. $3\frac{1}{2}$ in 18 Rthl. $67\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 5 Rthl. $32\frac{1}{7}$ Xr.

37. Jt. $10\frac{4}{5}$ in 84 fl $25\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 7 fl $49\frac{1}{36}$ Xr.

38. Jt. $15\frac{3}{4}$ in 97 Rthl. $56\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 6 Rthl. $17\frac{6}{7}$ Xr.

39. Jt. $6\frac{5}{6}$ in 156 fl $18\frac{3}{4}$ Xr. Fac. 22 fl $52\frac{1}{2}$ Xr.

40. Jt. $8\frac{3}{8}$ in 213 Rthl. $43\frac{1}{4}$ Xr. Fac. 25 Rthl. $44\frac{8}{67}$ Xr.

41. Jt. $43\frac{1}{5}$ Cntr. in 376 fl 24 Xr. 3 ₰ Fac. 8 fl 42 Xr. $3\frac{13}{72}$ ₰.

42. Jt. $57\frac{1}{8}$ in 1724 Rthl. 65 Xr. Fac. 30 Rt. 15 Xr. $1\frac{11}{49}$ ₰.

43. Jt. $49\frac{3}{5}$ Cntr. in 1963 fl 47 Xr. Fac. 39 fl 35 Xr. $2\frac{11}{62}$ ₰.

44. Jt. $40\frac{7}{8}$ Cntr. 2116 Rthl. 85 Xr. Fac. 51 Rthl. $71\frac{53}{327}$ Xr.

45. Jt. $12\frac{1}{2}$ in 219 fl $44\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 17 fl $34\frac{19}{25}$ Xr.

46. Jt. $16\frac{2}{3}$ in 321 Rthl. 76 Xr. Fac. 19 Rthl. $27\frac{24}{125}$ Xr.

47. Jt. $166\frac{2}{3}$ in 2437 fl 51 Xr. Fac. 14 fl 37 Xr. $2\frac{63}{125}$ ₰.

48. Jt.

48. It. $37\frac{1}{2}$ in 882 Rthl. 45 Xr. Fac. 23 Rthl. 48 Xr.
49. It. $87\frac{1}{2}$ in 2433 fl $57\frac{1}{2}$ Xr. Fac. 27 fl 49 Xr.
50. It. $833\frac{1}{3}$ in 27175 Rthl. $83\frac{1}{3}$ Xr. Fac. 32 Rthl. 55 Xr.

X.

Regula de Tri,

in benamten gebrochenen Zahlen, nach kaufmännischen Gebrauch ohne Hellerbrüche.

NB. Die Exempel durch Vergleichung derer Sätze zu verfertigen.

No.

1. Wann 1 ℔ 14 fl $38\frac{1}{2}$ Xr. kostet, was betragen 8 Loth? Fac. 3 fl $39\frac{5}{8}$ Xr.

   1 ℔ — 14 fl $38\frac{1}{2}$ Xr. — 8 Loth.

   4 fl 3 -- $39\frac{5}{8}$ Xr. $\frac{1}{4}$

2. It. 1 Cntr. um 19 Rthl. $85\frac{1}{2}$ Xr. was kosten 36 ℔ Klgw.? Fac. 6 Rthl. $58\frac{1}{2}$ Xr.
3. It. Die Mr. um 296 fl $47\frac{1}{2}$ Xr. was betr. 18 Kar.? Fac. 222 fl $35\frac{5}{8}$ Xr.
4. It. Das ℔ um 16 Rthl. 54 Xr. was betr. $20\frac{1}{2}$ Loth? Fac. 10 Rthl. $57\frac{3}{32}$ Xr.

5. It. 1 Ohm um 27 fl 46 Xr. was betr. $14\frac{1}{2}$ Vrtl.? *Fac.* 20 fl $7\frac{17}{20}$ Xr.

6. It. Cntr. um 35 Rthl. 30 Xr. was betragen $45\frac{1}{2}$ ℔ Grgw.? *Fac.* 16 Rthl. $6\frac{9}{10}$ Xr.

7. It. Das ℔ um 18 fl 34 Xr. was betragen $26\frac{1}{2}$ Loth? Fac. 15 fl $22\frac{17}{32}$ Xr.

8. It. Die Mr. um 189 Rthl. $56\frac{1}{4}$ Xr. was betr. 17 Kar.? Fac. 134 Rthl. $28\frac{19}{32}$ Xr.

9. It. Die Ohm um 29 fl 45 Xr. wie kommen $57\frac{1}{2}$ Ms.? *Fac.* 21 fl $22\frac{31}{32}$ Xr.

10. It. Der Cntr. um 31 Rthl. 65 Xr. was betr. $71\frac{1}{2}$ ℔ Grgw.? Fac. 22 Rthl. $61\frac{13}{40}$ Xr.

11. Wann das ℔ 13 Rthl. 55 Xr. kostet, was betr. $12\frac{1}{2}$ Loth? Fac. 5 Rthl. $28\frac{33}{64}$ *Xr.*

1 ℔ 13 Rthl.	—	55 Xr.	—	$12\frac{1}{2}$ Loth.
3	—	$36\frac{1}{4}$	8	$\frac{1}{4}$
1	—	$63\frac{1}{8}$	4	$\frac{1}{2}$
—	—	$19\frac{9}{64}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$
Rthl. 5	— —	$28\frac{33}{64}$ Xr.		

12. Die Mr. um 283 fl 18 Xr. was betr. $14\frac{1}{3}$ Kar.? Fac 169 fl $11\frac{7}{12}$ Xr.

13. Die Ohm um 17 Rthl. 45 Xr. was betr. $48\frac{1}{2}$ alt Ms.? Fac. 10 Rthl. $54\frac{27}{32}$ Xr.

14. Der Cntr. um 27 fl 54 *Xr.* was betragen $24\frac{1}{2}$ ℔ Grgw.? Fac. 6 fl $50\frac{13}{100}$ Xr.

15. Das ℔ um 13 Rthl. 24 Xr. was betr. $14\frac{3}{4}$ Loth? Fac. 6 Rthl. $10\frac{23}{64}$ Xr.

16. Was betr. $17\frac{5}{8}$ Kar. wann die Mr. 295 fl 38 Xr. kostet? Fac. 217 fl $6\frac{11}{32}$ Xr.

17.

17. Die Ohm zu 13 Rthl. 86 Xr. was betr. $52\frac{1}{2}$ Ms.? Fac. 9 Rthl. $14\frac{1}{4}$ Xr.
18. Der Cntr. Klgw. um 37 fl 24 Xr. was betr. $74\frac{1}{2}$ ℔? Fac. 25 fl $47\frac{17}{18}$ Xr.
19. Das ℔ zu 27 Rthl. 36 Xr. was betragen $28\frac{3}{4}$ Loth? Fac. 24 Rthl. $55\frac{35}{64}$ Xr.
20. Wann der Cntr. 54 fl 38 Xr. kostet, was betr. $49\frac{1}{2}$ ℔ Grgw.? Fac. 27 fl $2\frac{61}{100}$ Xr.
21. Das ℔ um 17 Rthl. 76 Xr. was betragen $12\frac{1}{2}$ Loth? Fac 6 Rthl. $87\frac{11}{32}$ Xr.
22. Die Mr. um 285 fl was betr. $16\frac{2}{3}$ Kar.? Fac. 197 fl 55 Xr.
23. Der Cntr. Klgw. um 64 Rthl. was betr. $30\frac{1}{4}$ ℔ Fac. 17 Rthl. $83\frac{1}{3}$ Xr.
24. Das ℔ um 15 fl 34 Xr. was betr. $24\frac{1}{2}$ Loth? Fac. 11 fl $55\frac{3}{32}$ Xr.
25. Die Mr. um 192 Rthl. 75 Xr. was betr. 19 Kar. 8 Gr.? Fac. 158 Rthl. $1\frac{11}{24}$ Xr.
26. Der Cntr. Klgw. um 24 fl 38 Xr. was betragen $70\frac{1}{2}$ ℔? Fac. 16 fl $4\frac{29}{36}$ Xr.
27. Das ℔ um 7 Rthl. 35 Xr. was betr. $24\frac{3}{4}$ Loth? Fac. 5 Rthl. $64\frac{43}{128}$ Xr.
28. Die Mr. um 285 fl $27\frac{1}{2}$ Xr. was betr. 18 Kar. 5 Gr.? Fac. 219 fl $2\frac{563}{576}$ Xr.
29. Der Cntr. Klgw. um 48 fl 56 Xr. wie viel betr. 6 Cntr. $21\frac{1}{2}$ ℔ Fac. 303 fl $20\frac{13}{27}$ Xr.

1 Ce — 48 fl	56 Xr.		6 Ce	$21\frac{1}{2}$ ℔	
293 —	36.		$\frac{1}{6}$	18	
8 —	$9\frac{1}{3}$		$\frac{1}{6}$	3	
1 —	$21\frac{5}{9}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{2}$
— —	$13\frac{16}{27}$				
fl 303 —	$20\frac{13}{27}$				

30.

30. Der Cntr. Klgw. um 34 Rthl. 47 Xr. wie viel werden 24 Cntr. $57\frac{3}{4}$ ℔ betr.? Fac. 846 Rthl. $89\frac{55}{144}$ Xr.

31. Wann das ℔ 24 fl 58 Xr. kostet, wie viel betr. 29 ℔ $18\frac{1}{2}$ Loth? Fac. 738 fl $28\frac{1}{32}$ Xr.

32. Das ℔ um 9 Rthl. $7\frac{1}{2}$ Xr. wie kommen 318 ℔ 30 Loth? Fac. 2897 Rthl. 1 Xr. $1\frac{5}{8}$ D.

NB. Die Exempel durchs Aufheben derer Sätze zu verfertigen.

33. Wie viel werden 27 ℔ betragen wen 24 ℔ $61\frac{1}{3}$ fl kosten? Fac. 69 fl.

34. Wann 36 El. 54 Rthl. kosten wie viel werden $18\frac{1}{2}$ El. betragen? *Fac.* $27\frac{3}{4}$ Rthl.

35 It. 42 ℔ um $12\frac{3}{5}$ fl wie kommen 36 ℔ Fac. $10\frac{4}{5}$ fl.

36. It. 45 El. um $23\frac{1}{8}$ Rthl. wie kommen 56 El. Fac. $28\frac{7}{9}$ Rthl.

37. It. 24 ℔ um $64\frac{1}{4}$ fl was betragen 48 ℔? *Fac* $128\frac{1}{2}$ fl.

38. It. $33\frac{3}{4}$ El. um 36 Rthl. wie kommen 145 El. Fac. $154\frac{2}{3}$ Rthl.

39. It. 48 ℔ um $59\frac{1}{5}$ fl wie kommen $33\frac{1}{2}$ ℔? Fac. 41 fl 19 Xr.

40. It. 55 El. um $121\frac{1}{4}$ Rthl. was betragen $47\frac{1}{2}$ El.? Fac. 104 Rthl. $64\frac{19}{44}$ Xr.

41. It. $51\frac{1}{4}$ ℔ um 205 fl wie kommen $46\frac{3}{4}$ ℔? *Fac.* 187 fl.

42. It. $36\frac{3}{4}$ El. um 147 Rthl. was betragen $32\frac{3}{8}$ El.? *Fac.* $129\frac{1}{2}$ Rthl.

43. It.

43. It. $51\frac{3}{4}$ ℔ um $89\frac{1}{4}$ ℔ wie kommen 138 ℔? Fac. 238 fl.

44. It. $40\frac{7}{8}$ El. um $70\frac{3}{4}$ Rthl. wie kommen 216 El.? Fac. 373 Rthl. $78\frac{48}{109}$ Xr.

45. It. $30\frac{3}{8}$ ℔ um $33\frac{3}{4}$ fl was kosten $19\frac{7}{8}$ ℔? Fac. $22\frac{1}{12}$ fl.

46. It. $70\frac{7}{8}$ El. um $11\frac{1}{4}$ Rthl. wie viel betr. $41\frac{5}{8}$ El.? Fac. 6 Rthl. $54\frac{9}{14}$ Xr.

47. It. $57\frac{3}{4}$ ℔ um $16\frac{1}{3}$ fl was kosten $46\frac{7}{8}$ ℔? Fac. 13 fl $15\frac{5}{11}$ Xr.

48. It. $35\frac{5}{8}$ El. $21\frac{1}{3}$ Rthl. wie kommen $54\frac{3}{8}$ El.? Fac. 32 Rthl. $50\frac{10}{19}$ Xr.

49. It. $68\frac{1}{2}$ ℔ um $44\frac{2}{3}$ fl wie viel betragen $5\frac{1}{4}$ ℔? Fac 3 fl $25\frac{55}{137}$ Xr.

50. It. $15\frac{5}{8}$ El um $26\frac{5}{6}$ Rthl. wie kommen $43\frac{1}{2}$ El.? Fac. 74 Rthl. $63\frac{9}{25}$ Xr.

51. It. Wann $28\frac{7}{8}$ ℔ $52\frac{1}{2}$ fl kosten. wie viel betragen $44\frac{1}{4}$ ℔? Fac. 80 fl $27\frac{3}{11}$ Xr.

52. It. $9\frac{13}{16}$ El kosten $73\frac{2}{3}$ Rthl. was betragen $30\frac{3}{4}$ El.? Fac. 230 Rthl. $76\frac{128}{157}$ Xr.

53. It. $\frac{7}{8}$ ℔ um $3\frac{1}{2}$ fl wie kommen $24\frac{3}{4}$ ℔? Fac. 99 fl.

54. It. $\frac{7}{8}$ Cntr. kosten $12\frac{3}{5}$ Rthl wie viel betragen $26\frac{3}{5}$ Cntr.? Fac. 383 Rthl. $3\frac{3}{5}$ Xr.

55. It. $12\frac{1}{2}$ ℔ kosten $\frac{5}{6}$ fl wie viel betragen $31\frac{3}{4}$ ℔? Fac. 2 fl 7 Xr.

56. It. $56\frac{1}{4}$ El. kosten $\frac{15}{16}$ Rthl. wie viel betrageu $393\frac{1}{8}$ El.? Fac. 6 Rthl. $49\frac{11}{16}$ Xr.

57. It. $33\frac{4}{4}$ ℔ kosten $14\frac{7}{10}$ fl was betragen $\frac{7}{8}$ ℔? Fac. 22 Xr. $3\frac{7}{15}$ D.

58. It. $\frac{7}{8}$ ℔ um $\frac{5}{6}$ fl wie kommen $31\frac{1}{2}$ ℔? Fac. 30 fl.

59. It. $40\frac{7}{8}$ El. um $62\frac{1}{5}$ Rthl. wie kommen $\frac{5}{8}$ El? Fac. $85\frac{65}{109}$ Xr.

60. It. $\frac{7}{8}$ El. um $\frac{3}{5}$ Rthl. wie viel betragen $57\frac{3}{4}$ El.? Fac. $39\frac{3}{5}$ Rthl.

61. It. $\frac{5}{12}$ Centr. um $33\frac{3}{4}$ fl was kosten $\frac{7}{8}$ Centr. Fac. $70\frac{7}{8}$ fl.

62. It. $\frac{9}{16}$ Centr. um $20\frac{3}{4}$ Rthl. wie kommen $\frac{7}{8}$ Centr? Fac. 32 Rthl. 25 Xr.

63. It. $7\frac{7}{8}$ ℔ um $\frac{3}{4}$ fl wie kommen $\frac{7}{8}$ ℔? Fac. 5 Xr.

64. It. $13\frac{3}{4}$ El. kosten $\frac{11}{15}$ Rthl. wie viel betragen $\frac{5}{8}$ El.? Fac. 3 Xr.

65. It. $\frac{5}{8}$ ℔ um $\frac{3}{4}$ fl wie kommen $\frac{15}{16}$ ℔? Fac. $1\frac{1}{8}$ fl.

$$\frac{5}{8} \text{ — } \frac{3}{4}\text{ fl — } \frac{15}{16}$$

8	3	2
| 9 |	$1\frac{1}{8}$ fl	18
		3

66. It. $\frac{5}{8}$ El. um $\frac{6}{7}$ Rthl. wie viel betragen $\frac{7}{8}$ El.? Fac. $1\frac{1}{5}$ Rthl.

67. It. $\frac{1}{2}$ ℔ um $\frac{7}{8}$ fl wie kommen $\frac{3}{4}$ ℔? Fac. 1 fl $18\frac{3}{4}$ Xr.

68. It. $\frac{3}{8}$ El. um $\frac{7}{12}$ Rthl. wie viel betragen $\frac{15}{16}$ El.? Fac. 1 Rthl. $41\frac{1}{4}$ Xr.

69. It. $\frac{7}{8}$ ℔ um $\frac{4}{5}$ fl wie viel betragen $\frac{1}{2}$ ℔? Fac. $27\frac{3}{7}$ Xr.

70. It. $\frac{7}{8}$ El. um $\frac{1}{6}$ Rthl. was kosten $\frac{3}{4}$ El.? Fac. $12\frac{6}{7}$ Xr.

71. It. 24 ℔ kosten 13 fl $52\frac{1}{2}$ Xr. wie kommen $9\frac{3}{5}$ ℔? Fac. 5 fl 33 Xr.

72.

~~24~~ ℔ — 13 fl $52\frac{1}{2}$ Xr. — $9\frac{3}{5}$

5 | 27 — 45 | ~~48~~ 2

fl 5 — 33 Xr.

72. It. 63 El. um 14 Rthl. $37\frac{1}{2}$ Xr. wie kommen 56 El.? Fac. 12 Rthal. $73\frac{1}{3}$ Xr.

73. It. $15\frac{3}{4}$ ℔ kosten 16 fl $13\frac{1}{4}$ Xr. wie kommen $20\frac{1}{4}$ ℔? Fac. 20 fl 51 Xr. $1\frac{2}{7}$ Hl.

74. It. $11\frac{1}{8}$ El. um 13 Rthl. 24 Xr. 2 Hl. wie viel betragen $15\frac{5}{8}$ El. Fac. 18 Rthl. 57 Xr. $2\frac{60}{89}$ Hl.

75. It. $33\frac{3}{4}$ ℔ um 17 fl 53 Xr. 3 Hl. was kosten 45 ℔? Fac. 23 fl $51\frac{2}{3}$ Xr.

76. It. 60 El. um 34 Rthl. 78 Xr. 3 Hl. wie kommen $38\frac{3}{4}$ El.? Fac. 22 Rthl. 47 Xr. $\frac{7}{16}$ Hl.

77. It. $153\frac{1}{8}$ El. kosten 23 fl 37 Xr. 2 Hl. wie viel betr. $259\frac{3}{8}$ El.? Fac. 40 fl 1 Xr. $\frac{2}{7}$ Hl.

78. It. $40\frac{5}{6}$ Cntr. um 18 Rthl. 44 Xr. wie kommen $56\frac{7}{8}$ Cntr.? Fac. 25 Rthl. $67\frac{5}{7}$ Xr.

79. It. $38\frac{3}{4}$ ℔ um 37 fl 24 Xr. $2\frac{1}{2}$ Hl. was kosten $16\frac{7}{8}$ ℔? Fac. 16 fl 17 Xr. $1\frac{123}{124}$ Hl.

80. It. $98\frac{5}{6}$ Cntr. um 798 Rthl. 68 Xr. 3 Hl. wie kommen $59\frac{2}{3}$ Cntr.? Fac. 482 Rthl. 19 Xr. $3\frac{483}{593}$ Hl.

Aufgaben durchs Multipliciren, und Abschneiden durch 10, 100, 1000 rc. zu verfertigen.

81. Wie viel betragen $31\frac{1}{4}$ ℔ wann 10 ℔ um 18 fl 40 *Xr.* gegeben werden. Fac. 58 fl 20 Xr.

10 ℔ — 18 fl — 40 Xr. — $31\frac{1}{4}$ ℔

56 —

4 — 40

fl 58 | 3 — 20

| 60

Xr. 20 | 0

82. It. 100 El. um 24 Rthl. 55 Xr. wie kommen $72\frac{1}{2}$ El.? Fac. 17 Rthl. $75\frac{7}{8}$ *Xr.*

83. It. 100 ℔ um 36 fl 45 Xr. wie kommen $41\frac{1}{2}$ ℔ Fac. 15 fl $15\frac{3}{40}$ Xr.

84. It. 1000 El. um 85 Rthl. 80 *Xr.* wie kommen $91\frac{3}{4}$ El.? Fac. 7 Rthl. $79\frac{91}{400}$ *Xr.*

85. It. 100 ℔ um 18 fl 32 Xr. wie kommen $235\frac{1}{2}$ ℔? Fac. 43 fl $38\frac{19}{25}$ Xr.

℔	fl	Xr.	℔ Xr.
100 —	18 —	32 —	$235\frac{1}{2}$ 30
	3	20 | $\frac{1}{3}$	706 = 30
	6	12 | $\frac{1}{5}$	4239 —
			78 = 30
			47 = 6
			fl 43 | 64 = 36
			| 60
			38 | 76 | 19
			| 100 | 25

86. It.

86. It. 100 ℔ um 47 fl 35 Xr. wie kommen 345½ ℔ Fac. 164 fl $24\frac{1}{40}$ Xr.

87. It. 100 ℔ um 49 fl 48 Xr. wie kommen 567¾ ℔ Fac. 282 fl $44\frac{37}{100}$ Xr.

88. It. 100 El. um 25⅓ Rthl. wie kommen 465 El. Fac. 117 Rthl. 72 Xr.

89. It. 1000 ℔ um 65⅝ fl wie viel betragen 1745 ℔? Fac. 114 fl $30\frac{15}{16}$ Xr.

90. It. 1000 El. um 825⅚ Rthl. wie kommen 268⅝ El.? Fac. 221 Rthl. $75\frac{177}{320}$ Xr.

NB. Mehrere dergleichen Exemp. vorzutragen hat man nicht nöthig erachtet, daß aber dieses ganze Büchlein wohl 2. 3. und mehrmalen repetirt werde, wird sonderlich recommendirt.

Anhang

zu denen

Gründen der Kaufmännischen Rechenkunst,

und zwar

1tens. Von der Regula de Tri conversa oder inversa.

2. Regula Quinque oder zusammengesezte ordentliche Regula de Tri, von 5 Sätzen.

3. Regula Quinque inversa oder zusammengesezte verkehrte Regula de Tri in 5 Sätzen.

4. Regula Multiplex oder Ketten-Regel.

I.

Von der Regula de Tri inversa aut conversa.

Oder

die verkehrte Regula de Tri.

NB. Diese Regel ist für die Anfänger und Lernende etwas schwehr zu begreifen, ob schon verschiedene Autores sich deßhalb viele Mühe gegeben haben, allerley Erklärungen, Begriffe, Weege und Vortheile zu zeigen; so hält es doch sehr hart solche verstehen zu lernen, und ist überhaupt davon zu reden, dieses eine Rechnungs-Art, so scharfes nachdenken und eine gute Beurtheilungs-Kraft erfordert, auch eher schicklich ist, füe mannbare Personen als flüchtige Jünglinge.

Bey der Untersuchung, ob ein Exempel in die Regula conversa gehöre, oder nicht, hat

hat die gesunde Vernunft in Betrachtung der Aufgabe oder Exempel, das mehrste dabey zu thun, und zu unterscheiden.

Dabey ist zu merken, ob nach der natürlichen Lage und Beschaffenheit einer Sache der Vernunft nach weniger oder nein, mehr oder ja, zur Antwort kommen müsse.

Bey ersterer Art, wo das Wörtlein weniger oder nein, zur Antwort fällt, bezeichnet man den hintersten Satz mit minus oder ∺ heißt so viel, als weniger, und zeigt die Regulam conversam an.

Es wird alsdann der hinterste Satz, wo ∺ hingefallen, fornen, und der forderste hinten hin gesezt, und ist aus der Redensart so nein, mit sich bringt, aus folgenden deutlich zu erkennen! nemlich: Wann 10 Personen eine gewisse Arbeit in 12 Tägen verrichten können, wird man wohl 16 Personen dazu nöthig haben? Antw. nein ∺

P.		T.		P.
10	—	12	—	16 ∺

Es wird also verkehrt gesezt.

P.		T.	P.
16	—	12	10

Oder will man solches nicht thun, so wird der forderste und mittelste Satz multiplicirt, und mit dem hintersten Satz dividirt.

Bey der 2te Art, wo das Wörtlein Ja: oder das Zeichen + plus heißt, mehr, zur Antwort fällt, zeigt an daß die Aufgabe oder das Exempel in die ordentliche Regula de Tri, gehöre. Als: Wann das Achtel oder Malter Mehl, wohlfeiler wird oder im Preiß ab schlägt, so wird gefragt, ob der Laib-Brod schwerer werden müsse? Antw. Ja oder +

1) Wann 10 Personen eine Arbeit in 12 Tägen fertig machen können, wie bald werden 16 Personen solche verrichten: wann diese eben so fleißig seyn, als Erstere? Fac. in $7\frac{1}{2}$ Tägen.

NB. Wollte man dieses Exempel, ohne Ueberlegung geradswegs nach der Reg. de Tri berechnen, so kämen zum Facit $19\frac{1}{5}$ Tag, welches also wider die gesunde Vernunft wäre.

2) Wenn mit dem Fuhrmann accordirt worden, 12 Cntr. Fracht um einen gewissen Lohn 20 Meilen weit zu führen, wie weit wird derselbe auf eben dem Weeg 36 Cntr. führen können? Fac. $6\frac{2}{3}$ Meil.

3) Wenn der Weber aus einer gewissen Anzahl Garn 50 Ellen $6\frac{1}{2}$ Vrtl. breit Tuch machen kan, wie viel wird Er liefern können, wenn das Tuch 7 Vrtl. breit werden soll? Fac. $46\frac{3}{7}$ Ehl.

4) Wann in einem Gang 180 Bäume 10 Schu weit von ein ander stehen; wie viel Bäu-

Bäume wird man haben müssen, zu einem Gang, der eben so lang als Ersterer ist, wann die Bäume 12 Schu weit von einander stehen sollen? Fac. 150 Bäume.

5) Wenn man zu einem Kleid 4 Staab Tuch so 9 Vrtl. breit ist, nöthig hat, wie viel würde man brauchen, wenn das Tuch 12 Vrtl. breit ist? Fac. 3. Staab.

6) Wann 800 Mann 6 Monat lang mit einem Proviant genug hätten, wie lang würden aber damit 1000 Mann, welche eben so eine Portion als Erstere täglich bekommen, auskommen können? Fac. $4\frac{4}{5}$ Monat.

7) Wann Andreas 800 fl an Bernhard auf 6 Monat lang ohne Zinß aus Gefälligkeit gelehnt; wie lang müste also Bernhard an Andreas 900 fl ohne Zinß lehnen, damit ein Dienst dem andern gleich würde? Fac. $5\frac{1}{3}$ Mon.

8. Wenn das Achtel Mehl $4\frac{1}{2}$ fl kost, und der fünf Xr. Laib $2\frac{5}{8}$ ℔ wiegt, wie viel wird der Laib wiegen müssen, wenn das Achtel Mehl nur $3\frac{1}{2}$ fl kost, aber doch jedesmal auf das Achtel 1 fl Ablöß Geld und Backlohn zu rechnen ist? *Fac.* 3 ℔ $6\frac{2}{3}$ Loth.

9) Wann mit einer Mauer 160 Mann 6 Monat lang zu thun haben; wie viel Mann werden erfordert um solche in 4 Monat fertig zu machen? *Fac.* 240 Mann.

10) Wenn man, wie bey No. 3 gemeldet, ans einer gewissen Parthei Garn $46\frac{3}{7}$ El.

7 Vrtl. breit Tuch bekommen kan, wie breit würde solches, wenn 50 El. geliefert werden sollen? Fac. $6\frac{1}{2}$ Vrtl.

NB. Weilen dergleichen Exempel nicht oft vorkommen, und in vielen Büchern berühmter Schrifftstellern anzutreffen sind, so hat man unnöthig erachtet, hier ein Mehreres zu melden.

I I.

Regula Quinque

oder

die ordentliche Regula de Tri

welche in einem = auch in 2 Exempeln kann gelehrt und vorgestellt werden.

1) Für ein Blat Tapeten so 5 El. lang, und 2 Ellen breit ist, werden 5 fl. accordirt; wie viel wird man bezahlen müssen für ein Zimmer zu tapeciren, ohne den Arbeitslohn, das 6 Ellen hoch und 20 Ellen breitt ist? Fac. 60 fl.

5 El. l. ⎫ — 5 fl. — ⎧ 6 El. l.
2 El. b. ⎭   ⎨ 3
                          ⎪ 20 El. b.
                          ⎩ 60 fl.

2) Wenn

2) Wenn man von 100 fl Capital jährlich 4 fl Interessen gibt, wie viel beträgts von 250 fl in $9\frac{1}{2}$ Monat? Fac. 7 fl 55 Xr.

3) Zu 50 El. Leinwand $6\frac{1}{2}$ Vrtl. breit hat man 12 ℔ Garn nöthig, wie viel wird man von dergleichen Art Garn gebrauchen, 60 El. 7 Vrtl. breit Tuch zu bekommen. Fac. $15\frac{1}{2}$ ℔ in circa oder 15 ℔ $16\frac{16}{65}$ Loth.

NB. Wollte man diese Aufgabe in 2 Exempeln vorstellen, so würden aus dem 1ten Eexemp. $14\frac{2}{5}$ ℔ knmmen. Als

50 El. 12 ℔ — 60 El.

Fac. $14\frac{2}{5}$ ℔

Ferner. ℔

2tes $6\frac{1}{2}$ Vrtl. $14\frac{2}{5}$ — 7 Vrtl.

Fac. 15 ℔ $16\frac{16}{65}$ Loth.

4) Es soll ein Saal mit steinern Blatten belegt werden, welcher 50 Schu lang und 35 Schu breit ist, wie viel Platten deren jede $2\frac{1}{2}$ Schu lang und eben so breit, sind hierzu erforderlich? Fac. 280 Platten.

5) Ein Fabricant kann ein Stück Tuch von $32\frac{1}{2}$ El. 9 Vrtl. breit um $52\frac{1}{3}$ Rthl. absetzen, in welchem Preis wird Er nun ein Stück von 45 Ellen das 10 Vrtl. breit ist geben können? Antw. um $80\frac{1}{2}$ Rthl. in circa eigentl. $\frac{20}{39}$ Rt.

6) Wann 6 Personen in 8 Tag 16 Zelten verfertigen. wie viel Zelten werden 20 Personen

sonen die Ersteren gleich arbeiten in 6 Wochen oder 36 Täg verfertigen können? *Fac.* 240.

7. Wann das Achtel Mehl $4\frac{1}{2}$ fl kost, und ein fünf Xr. Brod $2\frac{5}{8}$ ℔ wiegt, wie viel wird ein Laib Brod gelten so $2\frac{17}{30}$ ℔ wiegt da das Achtel Mehl abschlägt und $3\frac{1}{2}$ fl kost aber doch jedesmahl 1 fl vor Unkosten gerechnet wird? *Fac.* 4 Xr.

8. Wann von 550 fl Cap. 16 fl $2\frac{1}{2}$ Xr. Interessen auf 7 Mon. sind bezalt worden, zu wie viel pro cento ist solches gerechnet? *Fac.* 5 fl vom 100.

9) Wann 80 Rthl. für eine Mauer so 40 Schu lang 10 Schu hoch und $2\frac{1}{2}$ Schu dick werden soll, accordirt worden, wie viel wird eine andere Mauer welche 55 Schu lang 15 Schu hoch, und 3 Schu dick ist betragen? Fac. 198 Rthl.

10) Wann 20 Personen so täglich 6 Stunden arbeiten 650 fl in 10 Wochen verdienen, so fragt sichs wie viel solchemnach 30 Pers. in 25. Wochen verdienen werden welche täglich 8 Stunden arbeiten? Fac. 3250 fl.

11) Wenn man jährl. 4 p. c. Interessen gibt, so fragt sichs wie viel 750 fl Cap. in $9\frac{1}{2}$ Mon. betragen? *Fac.* $23\frac{3}{4}$ fl

12) Ein Handelsmann hat viele Kisten oder Verschläge mit Waaren, da jeder $2\frac{1}{2}$ Schu lang $1\frac{1}{4}$ Schu breit und $1\frac{1}{2}$ Schu hoch ist, wie viel wird Er dererselben in ein Gewölb oder Waaren-Kammer; da die Thür hinaus-

werts

werts geht, und 20 Schu lang 15 Schu breit und 12 Schu hoch ist, bringen können? *Fac*. 768 Kisten.

13) Wann ein Debitor seinen Rechnungs-Saldo a $273\frac{3}{4}$ fl vom 16 Octob. 1782 bis 12 May 1785 a 6 p c. bonificiren will, wie viel beträgts in 2 Jahr 6 Mon. und 26 Täg? *Fac*. 42 fl 14 bald 15 Xr.

14) Ein Handelsmann hat von seinem Schuldner den Rechnungs Saldo von $845\frac{1}{2}$ fl vom 15 *Febr*. 1782 bis 20 Mart. 1786 a 6 p. C. zu empfangen wie viel betr. die Interessen? Fac. 207 fl $51\frac{1}{8}$ Xr.

III.

Regula quinque inversa

Oder

zusammengesʒte verkehrte Reg. de Tri

Die weilen bey folgenden Exemplen entweder nur ein- oder mehrere Theile des Satzes in die verkehrte Reg: de Tri gehören; so ist bey jedem dererselben die Untersuchung nach der Art wie fornen im 1ten Articul gezeigt worden vorzunehmen.

1) Wann 6 Personen in 8 Täg 16 Zelten verfertigen können wie lang werden 20 Personen, welche eben so fleisig als Erstere seyn, an 260 Zelten zu thun haben? *Fac.* 39 Täg.

2) Wenn man zu 50 Ellen $6\frac{1}{2}$ Vrtl. breit leinen Tuch 12 ℔ Garn gebraucht, wie viel El. wird man von 15 ℔ $\frac{16}{62}$ Loth oder $15\frac{33}{65}$ ℔ (wie vorheriges Fac. No. 3 zeigt) Garn von gleicher Güte 7 Vrtl. breit bekommen? *Fac.* 60 El.

3) Ein Fuhrmann fährt 12 Cntr. 30 Meilen um 75 fl, wie weit wird Er auf eben dergleichen Weeg 25 Cntr. um 125 fl führen können? Fac. 24 Meilen.

4) Wie lang werden 312 fl Capital um $9\frac{3}{4}$ fl Interessen stehen können, wenn man jährlich 5 p. C. gibt? Fac. $7\frac{1}{2}$ Monat.

5) Zu einem Saal zu belegen werden 256 Platten erfordert, deren eine jede $2\frac{1}{2}$ Schu lang, und eben so breit ist, wie viel werden erfordert, wenn solche nur 2 Schu lang und eben so breit seyn? *Fac.* 400 Platten.

6) Wann 6 Personen in 8 Täg 16 Zelten verfertigen, wie viel Personen, so ersteren gleich arbeiten, werden erfordert 240 Zelten in 36 Täg liefern zu können? Fac. 20 Pers.

7) Wie groß muß ein Capital seyn, um in $7\frac{1}{2}$ Monat $9\frac{3}{4}$ fl Interessen zu empfangen, wann 5 p. C. jährl. gerechnet werden? Fac. 312 fl.

NB.

NB Mann kann dieses Exempel leichter und begreifflicher auf folgende Art machen

Inter.	Cap.	Inter.
5 fl erfordern	100 fl was erf.	$9\frac{3}{4}$ fl

Fac. 195 fl

Ferner.

$7\frac{1}{2}$ Mon. 195 fl — 12 Mon.

Fac. 312 fl |

8) Ein berühmter Autor hat folgendes Exempel angegeben.

Wann das Achrel Korn 5 fl kostet, so wiegt ein 5 Xr. Brod 2 ℔ 20 Loth, wie viel wird demnach ein 4 Xr. Brod wiegen müssen, wann das Korn $4\frac{1}{4}$ fl gilt, anbey jedesmahl auf das Achtel 1 fl für Ablößgeld und Backlohn zu rechnen ist Antw. 2 ℔ $12\frac{4}{5}$ Loth.

NB- Dieweilen aber diese Art und überhaupt die Regula quinque conversa. denen mehrsten Rechnern zu schwehr, dunkel und zu gelehrt fällt. indessen doch jedem Hausvater nöthig und dienlich wäre sein Brod berechnen zu können, so könnte vorherbemeldetes Exempel, auf folgende Art verständlicher und deutlicher gemacht werden! Als.

Wann das Achtel Korn 5 fl kostet und nebst Unkosten das Achtel Mehl 6 fl beträgt, welches 144 ℔ wieget; so ist die Frage wie viel

℔ Brod um 5 Xr. gegeben werden müssen, da man von 3 ℔ Mehl 4 ℔ Brod bekommt, doch aber am Achtel zu lezt noch 3 ℔ pr. Abgang gerechnet werden.

Mehl		Brod		Mehl
3 ℔	—	4 ℔	—	144 ℔
		$1\frac{1}{3}$		48
				192
				3 ℔ ab
				189 ℔

Ferner.

6 fl	—	189 ℔	—	5 Xr.
60		45 | 2 ℔		20 Loth
360				
72				

Wann nun das Achtel Korn oder Mehl abschlägt und $4\frac{1}{4}$ fl mit Unkosten aber auf $5\frac{1}{4}$ fl kommt, wie viel Brod beträgts für 4 Xr.? Fac. 2 ℔ $12\frac{4}{5}$ Loth.

5 fl	—	15 Xr.	—	189 ℔	—	4 Xr.
60				4		
315				756 | 2 ℔ $12\frac{4}{5}$ Loth		
				126 | ꝛc. ꝛc.		

Es kommt also der Betrag netto wie bey No. 8 gemeldet.

9) Wann

9. Wann zu einer Mauer 8600. gebrante Steine deren jeder 13 Zoll lang 9 Zoll breit und $4\frac{1}{2}$ Zoll dick gebraucht werden, wie viel Steine werden zu einer Mauer von eben der Art nöthig seyn, da jeder 14 Zoll lang, 10 Zoll breit und 5 Zoll dick ist? Fac. $6468\frac{3}{7}$.

10. Eine Parthie Brennholz ist mit einem gevierdten Maas welches 4 Schuh hoch und 4 Schuh breit ist, gemessen und 4620. solcher befunden worden: Wie viel wird diese Summa ausmachen nach einem Maas das $4\frac{1}{2}$ Schu hoch und $4\frac{1}{2}$ Schuh breit ist? Fac. $3655\frac{1}{7}$.

IV.

Regula Multiplex.

Oder

Ketten-Regel.

Dirse sehr nutzbare Regel wird bey Exempeln gebraucht, welche aus 2. 3. 4. und noch mehrern Exempeln bestehen?

Solche wird in 2. Gliedern oder Columen vorgestellet, an statt nach der Regula de Tri

3 Sätze

3. Sätze gemacht werden, und wird dieser 3te Satz, hier in der Ketten-Regel die Fragzahl genennet. Hierbey ist das Verkleinern oder Heben derer Zahlen erst erlernet zu haben sehr nöthig, welches aber verständlicher durch mündlichen Unterricht als durch Beschreibung kan gemacht werden.

Dieweilen schon vielerley Tabellen von berühmten Schriftstellern im Druck Vorhanden, darinnen die Vergleichungen von Ellenmaas, Gewicht, Geld-Sorten ꝛc. anzutreffen seyn; so sind folgende Exempel nur in ganzen Zahlen und ohne Brüche, um die Sache desto leichter zu machen vorgestellet worden, ausser bey denen Exempeln so in das Münzwesen einschlagen, da dann die Verhältnisse und Brüche auf das genaueste genommen werden müssen.

1 Wann 3. englische Yards 4. Brabander Ellen und 20. Brabander 21. Nürnb. Ellen thun, wie viel werden 80. Yards an Nürnb. Ellen betragen? Fac. 112. Ellen.

? ——— 8̸0̸ Yarde
4
3̸ Yarde —— 4 Brab. Ellen.
16
2̸0̸ Brab. El. 2̸1̸ Nünberg Ellen.
7
112 Ellen.

2. Wie viel werden 72 ℔ Müncher Grgw in Frankfurt ℔ Grgw. thun, wann 5. ℔. Müncher Grgw. 6 ℔ Klgwcht. in Frankf., und 27 ℔ Klzw. 25 ℔ Grgw. allda sind? Fac. 80. ℔

3. Wie viel wird ein Holl. Gulden so 20. Stüber hat betragen, wann 35 Stüber 32 ß. Lübl. Bco. in Hamburg und 16 ß. Bco, 42 Xr. Wechselzahlung in Frankfurt thun? Fac. 48. Xr.

4. Wie viel werden 64. Nürnberger Ellen in Amsterdam thun, wann 21 Nürnberger 20 Brabander, 12 Brabander 7. Pariser Stäbe und 4 Stäbe 7 Ellen in Amsterdam sind? Antw. $62\frac{2}{9}$ El.

5. Wie viel werden 280 ℔ Breßlauer in München thun, wann bekannt ist, daß 6 ℔ Breßlauer 5. ℔ in Hamburg 21 ℔ in Hamburg 22 ℔ in in Berlin, und 11 Berliner 9 ℔ Grgw. in München sind? Antw. 200 ℔.

6. Wie viel werden 85 Genueser Palmi an Hamb. Ell. betragen, wenn 96 Palmi 35 Amsterd. El. 7 Amsterd. El. 4 Pariser Stäbe, 7 dergleichen Stäbe 9 Englische Yards und 5 Yards 8 Hamburger Ellen sind? Antw. $36\frac{3}{7}$ Ellen.

7. Es ist die Frage wie viel 100 ℔ Frankf. Grgw. in Strasburg thun, wann 25 ℔ Frankf. Grgw. 27 ℔ in London 16 ℔ von London 13 ℔ Grgw. in Wien und 7 ℔ Grgw. in Wien 12 ℔ Klgw. in Milano. 3 ℔ Klgw. in Milano 2 ℔ in Straßburg seyn? Antw. $100\frac{2}{7}$ ℔

8.

8. Wie hoch kommt ein französischer Ecus oder halber Laubthaler, so 60 Sols hat in Amsterdam zu stehen, wenn 1 Ecus 26 ß. Lübl. in Hamburg, und 32. ß. Hamburger 34. Stüber in Amsterdam thun? Antw. $55\frac{1}{4}$ St.

NB. Damit man den Nutzen der Kettenregel recht einsehen lerne, wie solche von der Reg. de Tri unterschieden und hoch zu achten seye, so wird nicht undienlich seyn solche in zweyerley Arten hier zu zeigen, und zwar wie No. 6. sich verhält. Nach der Reg. de Tri.

96 Gen. 35. Amst. Ell. 85. Gen.

Fac. $30\frac{95}{96}$ Ellen.

7. Amst. Ell. 4 Ståb. — $30\frac{95}{96}$ Ellen.

Fac. $17\frac{119}{168}$ Ståb.

7. Ståb. — 9 Yard. — $17\frac{119}{168}$ St.

Fac. $22\frac{43}{56}$ Yards.

5. Yard — 8. Hamb. Ell. — $22\frac{43}{56}$

Fac. $36\frac{3}{7}$ Ell.

Besser leichter und kürzer nach der Kettenregel.

? ——— 85. Palmi
96. Pal. — 35. Ell. Amsterd.
7. Ell. 4. Ståb.
7. Ståb. — 9. Yards.
5. Yards. — 8. Hamb.

7. |255.| $36\frac{3}{7}$ Ellen.

9.

9. Wie viel werden 54 Yards an Amsterdammer Ellen betragen, wann 7 Amsterd. Ellen 4 Stäbe in Paris, und 7 Stäbe 9 engl. Yards sind? Antw. $73\frac{1}{2}$ Ell. Amsterd.

10. Wie viel thun 200. ℔ Strasburger in Venediger ℔ Klgw. wann 13 ℔. Klgw in Venedig 12. ℔ Klgw. in Milano, und 3 ℔ Milaner Klgw. 2 ℔ in Strasburg sind? Antw. 325. ℔

11. Es fragt sich, wie viel ß Lübl. Bco. in Hamburg ein französischer Ecus kommen werde, wann 42. Xr. frankfurter Wechselzahlung (kann mehr oder weniger seyn,) in Hamburg 16 ß. Lübl. und 23. Xr. Frankfurter 20. Sols in Frankreich thun? Antw. $26\frac{2}{7}$ ß.

12. Es fragt sich wie viel Varas in Cadix 81. Pariser Stäbe seyn werden, wenn 8. Varas 27. Palmi in Genua, 96 Palmi 35. Ehl. in Amsterdamm, und 7 Amsterd. Ehl. 4. Stäbe in Paris sind? Antw. $115\frac{1}{5}$ Varas.

13. Wie viel werden 208 ℔ Wiener Grgw. an Breßlauer ℔ thun, wann 63 ℔ Breßlauer 52 ℔ in Straßburg 2 ℔ Straßburger 8 ℔ Klgw. in Mil. und 12 ℔ Klgw. Milaner 7 ℔ Grgw. in Wien betragen? Antw. 288 ℔

14. Es wird gefragt, wie viel ein Pezza d' Otto von Livorno an Den: Sterl. in London betragen werde, wann 12 ₰ Sterl. 82 Maravedis in Cadix, 17 Maravedis 40 Rees in Lissabon und 32 Rees 5 Soldi Moneta lunga in Livorno sind? Antw. $47\frac{1}{2}\frac{57}{63}$ ₰ St.

15. Wie viel werden 130⅓ Stäbe an englischen Yards betragen, wenn 3 engl. Yards 4 Brabander Ellen und 7 Pariser Stäbe 12 Brabander Ell. thun? Antw. 167$\frac{4}{7}$ Yards.

16. Wann 16. ß. Lübl. Bco: in Hamburg 45 Xr. Wechselzahlung in Frankfurt 4 Stüber Bco: in Amsterd. 11½ Soldi Corr: in Milano 6½ ß Lubl. Bco. In Hamburg 7 Stüber Cour. in Amsterd. und 20 Stüber daselbst 21 Stüber Courrant sind; so wird gefragt, wie viel Xr. Wechselzahlung in Frankfurt 1 Lira corr. Von Milano so 20 Soldi hat, seyn werde? Antw. 19$\frac{7}{92}$ Xr.

17. Wenn nach der Reichs-Münz-Ordnung die Mr. Gold 23 Karat und 8 Grän fein hält, und daraus 67 Stück Dukaten gemünzet, auch 71 Mr. Gold 1005 Mr. Silber gleich zu halten seyn, sodann aus der feinen Mr. Silber 10 St. Conventionsthaler deren jeder 2$\frac{2}{5}$ fl gilt, geschlagen werden; so ist die Frage wie hoch die Ducat im 24 fl Fuß komme? Fac. 5 fl

18. Was für eine Proportion wäre zwischen Gold und Silber, wann nach vorhergemeldeten Gewicht und Gehalt die Ducat 5 fl und der Conventions-thaler 2 fl 24 xr. gilt? Antwort: Wie 1 gegen 14$\frac{11}{71}$. oder ist so zu verstehen, für 1 Mr. Gold muß man 14 Mr. und den Bruchtheil Silber rechnen.

19.

19) Wann 1 Souverain 15 fl gilt, und an Gewicht $\frac{3}{4}$ Loth hätte, wie viel Entr. Gold werden 1 Million Gulden betragen? Fac. $15\frac{5}{8}$ Entr. Grgw. ✓

20) Wann der französische Rthl. 2 Loth wiegt, wie viel Entr. Grgw. werden 1 Million Gulden machen? Fac. $227\frac{3}{11}$ Entr.

21. Wie viel werden 75 Holl. Ehlen Amsterdammer fl cour. von einer Waare ohne Spesen betragen, wann für $3\frac{1}{2}$ Yards dieser Waaren 84 ℔ Sterl. bezahlt worden, und dann 3 Yards 4 Brabander El. 7 Stäbe 12 El. und 7 Holl. Ehlen 4 Stäbe sind, sodann 40 Sols in Paris 21 ℔ Sterl. und 400 Sols 180 Stüber cour. in Amsterd. thun, allda 20 Stüber cour per 1 fl gerechnet werden? Fac. 56 fl $13\frac{181}{343}$ Stüber.

22) Es wird zu wissen verlangt, wie viel Gulden zu 60 Xr. der Entr. Klgw. in Frankfurt einer gewissen Waare ohne Spesen und Fracht kosten werde, wann in Venedig 98 Soldi cor. für 10 ℔ Klgw. solcher Waare gerechnet worden, und 8 Soldi cor. in Venedig 1 Grosso di Bco. daselbst, 6 Grosso di Bco. 25 Soldi in Paris 20 Soldi von Paris 23 Xr. wechs. Zahl. in Frankfurt und 46 solcher Xr. 55 Xr. in Waarenzahl thun; sodann 13 ℔ Venediger Klgw. 7 ℔ Großgw. in Wien, 25 ℔ Grgw in Frankfurt 28 in London 13 ℔ Grgw. in Wien 16 ℔ in London und 27 ℔ Klgw.

Klgw. in Frankfurt 25 ℔ Grgw. daselbst sind? Antw. 19 fl und $46\frac{31}{384}$ Xr.

23. Wie viel Gulden gut Geld würde die Mr. Gold betragen, wann die Carolin oder Carld'or auf 9 fl 12 Xr. in Wechselzahlung gesezt worden, und 24 Stück Carld'or auf die rauhe Cöllnische Mr. gehen, welche 18 Kar. 6 Gr. Gold und 3 Kar. 8 Grän Silber hält? *Fac.* $239\frac{41}{665}$ fl in circa $\frac{1}{16}$ fl oder $3\frac{93}{133}$ Xr.

24) Wie würde die Proba auf vorheriges Exempel gemacht, und was wäre der Werth besagter Carld'or wieder *Fac.* $9\frac{1}{5}$ fl.

Druckfehler.

Pag. 23 bey No. 38 statt 18 muß 16 heisen.

Pag. 59 bey No. 25 soll das *Fac.* $10507\frac{4}{5}$ heisen.

Hirth

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Hirt, F. C.

Der neuste practische Handlungs-Rechner Dieser enthält und lehret die kaufmännische Vorfälle in vielen aufgelösten Exempeln nach der kürzsten Art so zu berechnen, wie solche auch würklich nach Handlungsgebrauch vorzukommen pflegen, nutzbar und dienlich seyn

Frankfurt am Mayn 1786

Merc. 104
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10291104-3
VD18 90233387